Département Ressources physiques et Ecosystèmes de fonds de Mer (REM) – Unité de Recherche Géosciences Marines (GM)

- ¹ Laboratoire de Géodynamique et de Géophysique (LGG)
- ² Service Cartographie, Traitement de Données et Instrumentation (CTDI)
- ³ Laboratoire Environnements Sédimentaires (LES)

Edith BOISSON ¹

ner

Avec la collaboration de :

Marie-Odile LAMIRAULT-GALL ² Mathilde PITEL-ROUDAUT ² Sophie MANCEAU ³ Sylvain BERMELL ²

Version 1.0

Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

Selon les normes et standards d'interopérabilité ISO 19115 et ISO 19139, et exportation vers Sextant Version 5



Version 1.0

Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

Selon les normes et standards d'interopérabilité ISO 19115 et ISO 19139, et exportation vers Sextant Version 5

Version 5 de Sextant - Interface GeoNetwork (Version 2.10)



Numéro d'identification du rapport :	Date de publication : janvier 2014
REM/GM/LGG/2014-01EB	Nombre de pages : 81 p.
Diffusion : libre	Bibliographie : Oui
	Illustration(s) : Oui Langue du rapport : Français

Titre du rapport :

Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1 : Selon les normes et standards d'interopérabilité ISO 19115 et ISO 19139, et exportation vers Sextant Version 5 – Version 5 de Sextant – Interface GeoNetwork (Version 2.10).

Auteurs principaux : Edith BOISSON ¹ Avec la collaboration de : Marie-Odile LAMIRAULT-GALL ² Mathilde PITEL-ROUDAUT ² Sophie MANCEAU ³ Sylvain BERMELL ²	Organisme / Direction / Service, Laboratoire IFREMER / Brest / ¹ Ressources physiques et Ecosystèmes de fonds de Mer / Géosciences Marines / Laboratoire de Géodynamique et Géophy- sique (REM/GM/LGG) ² Ressources physiques et Ecosystèmes de fonds de Mer / Géosciences Marines / Cartographie Traitement de Données et Instrumentation (REM/GM/CTDI) ³ Ressources physiques et Ecosystèmes de fonds de Mer / Géosciences Marines / Laboratoire Environnements Sédimentaires (REM/GM/LES)
---	---

Cadre de la recherche : Projet PJ0 401 : Référentiel cartographique en Géosciences Action A040101 : Bancarisation et diffusion de données de Géosciences

Résumé :

Ce document explique comment saisir les métadonnées sous ArcGIS 10.1, selon les normes et standards d'interopérabilité ISO 19115 et ISO 19139 et compatibles à la Directive européenne INSPIRE. Il présente également une méthode d'exportation en fichier XML et l'intégration de ce fichier dans le serveur de données géographiques Sextant.

Mots-clés : ArcGIS 10.1 ; ArcCatalog ; Sextant ; Norme ISO ; Directive européenne INSPIRE ; Information géographique ; Métadonnées

SOMMAIRE

SOMMAIRE	7
PREAMBULE	9
1 – Configuration d'ArcCatalog	, 11
2 – La saisie des métadonnées sous ArcCatalog	.13
3 – Vue d'ensemble	17
Introduction	. 17
 3.1 – Description d'élément 3.1.1 Récapitulatif (objet) 3.1.2 Description 	.18 19 19
3.2 – Rubriques et mots-clés	. 20
3.2.1 Catégorie de rubrique	21
3.2.2 Nouveaux mots-clés thématiques 3.2.3 Autres mots clés	24 20
2.2. Déférence de masseures	29
3.3 – Reference de ressource	31
<i>3.3.2 Identifiant</i>	32
3.3.3 Dates	32
3.3.4 Autre Titre	32
3.4 – Contacts de référence de ressource	.33
3.4.1 Nouveau contact	33
3.4.2 Charger un contact	35
3.5 – Gestionnaire de contacts	.36
4 – Métadonnées	. 37
4.1 – Détails sur les métadonnées	. 38
4.1.1 Date	38
4.1.2 Langue	39
4.1.5 Jeu de caracteres 4.1.4 Niveau de hiérarchie	39 39
4.2 – Contacts de métadonnées	.40
4.3 – Maintenance des métadonnées	41
5 – Ressource	. 43
Introduction	,43
5.1 – Détails sur la ressource	. 44
5.1.1 Langue	45
5.1.2 Jeu de caractères	45
5.1.3 Credits	45



5.1.4 Type de représentation spatiale	
5.1.5 Informations supplementaires	
5.2 – Etendues de ressource	
5.2.1 Emprise	
5.2.2 Description	51
5.4 – Contraintes de ressources	
5.4.1 Contraintes generales	
5.4.3 Contraintes d'utilisation	54
5.4.4 Autres contraintes	
5.5 Systèmes de référence [Référence spatiale]	56
5.5 1 Code	
5.5.2 Espace de code	
5.6 Informations sur la représentation spatiale (vecteur)	58
5.6 1 Niveau de topologie	
5.6.2 Objets géométriques	
5.7 Informations sur la représentation spatiale (raster)	60
5.7 1 Nombre de dimensions	
5.7.2 Dimension	
5.7.3 Géométrie de cellule	63
5.7.4 Point dans le pixel	
5.8 – Qualité des données	64
5.8.1 Niveau du domaine d'applicabilité	65
5.8.2 Type de rapport	
5.8.3 Résultat de conformité	
5.9 – Lignée	70
5.9.1 Instruction	71
5.9.2 Description de la source	
5.9.3 Système de référence	
5.9.4 Description du processus	
5.10 – Maintenance des ressources	73
6 – Intégration à Sextant	75
6.1 – Création d'un fichier XML d'exportation	76
6.1.1 Source des métadonnées	
6.1.2 Traducteur	
6.1.3 Fichier en sortie	
6.1.4 Exécution de l'outil	
6.2 – Importation depuis Sextant	79
BIBLIOGRAPHIE	



PREAMBULE

Ce document est un guide de saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1 pour que celles-ci soient en conformité avec la directive européenne INSPIRE et les normes et standards d'inte-ropérabilité ISO 19115 et ISO 19139. Cette saisie se fait dans ArcCatalog dès la création d'une couche d'informations géographiques, qui peut être soit un shapefile ou une classe d'entité, soit un fichier raster.

Ce document explique également comment extraire un fichier XML des métadonnées ESRI pour pouvoir l'insérer dans Sextant (Version 5) via l'outil GeoNetWork.

Le logiciel utilisé pour renseigner les métadonnées est ArcGIS 10.1 avec le Service Pack 1. Il faut s'assurer de ne pas avoir de version plus ancienne par crainte de ne pas avoir toutes les fonctionnalités qui touchent à la saisie des métadonnées.

Les métadonnées associées à une couche d'informations géographiques sont écrites dans un fichier spécifique pour les shapefiles et les fichiers rasters n'appartenant pas à une géodatabase. Ce fichier spécifique a pour extension l'extension de la couche suivie de .XML. Par exemple, pour un shapefile les métadonnées sont enregistrées dans un fichier dont l'extension est ".shp.xml".

Le fichier des métadonnées contient toutes les informations essentielles et indispensables à connaître pour le bon usage de cette couche. Ce fichier étant un élément ArcGIS indissociable de la couche d'informations géographiques, il est important de s'assurer qu'il soit déplacé avec tous les autres fichiers associés à la couche lorsque celle-ci est elle-même déplacée par l'intermédiaire d'une fenêtre de recherche Windows. Il est toutefois préférable de déplacer une couche d'informations géographiques dans ArcCatalog directement afin d'être certain qu'aucun fichier de celle-ci n'ait été oublié.

Dans ce document, les **encadrés** et les **titres rouges** correspondent à des actions ou des éléments obligatoires à renseigner pour répondre aux normes de la Directive INSPIRE.

Les cercles verts représentent des actions ou des éléments non obligatoires, mais qui sont toutefois très fortement conseillés à faire ou à saisir.

Les cadres et les flèches violettes font le lien entre les différents menus et les espaces de saisie des métadonnées.

Les cadres et chiffres oranges servent à pointer sur des copies d'écran des éléments expliqués dans le texte.

Afin d'illustrer la méthode présentée dans ce document, nous avons choisi de prendre l'exemple du Shapefile "**SanBa_Shots_Position.shp**" qui donne la position des tirs sismiques effectuées lors de la campagne SanBa (Brésil) du 13 décembre 2010 au 30 janvier 2011, par le Laboratoire de Géodynamique et de Géophysique.

Notez que les métadonnées de cet exemple seront faites en anglais puisqu'il s'agit de la langue d'échange avec les partenaires de ce projet, à qui sont destinées les données.

Cet exemple sera suivi tout au long du document, à l'exception d'un paragraphe spécial qui est unique pour les fichiers rasters (cf. § 5.7).



1 – Configuration d'ArcCatalog

Avant de commencer à saisir les métadonnées, il faut s'assurer d'afficher le bon style des métadonnées. Pour ce faire, il faut :

✓ Dans le Menu Personnaliser, cliquer sur "Options ArcCatalog...".

🗊 ArcCatalog - Z: Wtilisateurs \Edith\Construct	ion_SIG\SANBA\Geodatabases\01_Campaign.gdb\Test
Fichier Edition Affichage Aller Géotraitement	Personnaliser Fenêtres Aide
🔁 🖴 🗺 🗊 🖻 🗙 🎛 🏥 🏥 🛯 Q (Barres d'outils
Z:\Utilisateurs\Edith\Construction_SIG\SANBA\Geodatab	Extensions
-	Gestionnaire de compléments
Arborescence du catalogue	Mode personnalisation
Connexions aux dossiers	Options ArcCatalog

✓ Afficher l'onglet "Métadonnées" et sélectionner dans la liste déroulante le Style de métadonnées suivant : "*INSPIRE Metadata Directive*".

ArcCatalog Options		
Tables Baster DAD Cánárd Turas de Schiere Comparison Métadorphées		
General Types de lichiers Contenu Connexions Metadorinees		
~ Style des métadonnées		
Ce style définit l'affichage, l'exportation et la validation des métadonnées, et les pages à afficher lors de la modification des métadonnées.		
INSPIRE Metadata Directive		
FGDC CSDGM Metadata		
INSPIRE Metadata Implementation Specification ISO 19139 Metadata Implementation Specification Item Description North American Profile of ISO19115 2003 le nombre d'entités, peuvent être mises à jour automatiquement dans les métadonnées.		
 Mettre à jour automatiquement lors de l'affichage des métadonnées.		
Notification de mise à niveau des métadonnées		
Le format de stockage interne des métadonnées a changé. Vous pouvez afficher les métadonnées au format FGDC en lecture seule uniquement, mais ce contenu doit être mis à niveau avant de pouvoir être mis à jour.		
Afficher l'invite de mise à niveau des métadonnées.		
A propos de la gestion des métadonnées FGDC		
OK Annuler Appliquer		



 \checkmark S'assurer que la case "Mettre à jour automatiquement lors de l'affichage des métadonnées" soit bien décochée.

Cette opération est très fortement conseillée. En effet, cette option permet de mettre à jour certains éléments de la métadonnée de façon automatique à chaque consultation, notamment la date de la dernière mise à jour de la métadonnée.

ATTENTION : si cette option a un jour été cochée, il est possible que certains champs des métadonnées de la couche d'informations géographiques ont déjà été renseignés. Il est donc important de vérifier l'exactitude des éléments déjà saisis.

✓ Cliquer sur **OK** pour valider les modifications et pour fermer la fenêtre.

Cette opération effectuée, il est maintenant possible de commencer la saisie des métadonnées sous ArcCatalog.



Le renseignement des métadonnées sous ArcCatalog commence par les deux étapes impératives suivantes :

✓ Cliquer, dans l'**Arborescence du Catalogue**, sur le nom de la couche d'informations géographiques dont les métadonnées doivent être saisies (**1**).

ATTENTION : il est possible que l'**Arborescence du catalogue** ne soit pas affichée. Elle est accessible à l'aide de l'icône **F**, dans la **Barre d'outils Standard**.





- ✓ Cliquer sur l'onglet **Description** (**2**).
- ✓ Cliquer sur le bouton 📝 Mise à jour qui vient d'apparaître.



Un nouvel espace s'ouvre, divisé en quatre parties :

✓ Barre d'outils d'accès rapide (¹) pour "[□] Enregistrer" les métadonnées ou "[×] Quitter" l'espace de saisie des métadonnées sans enregistrement des modifications,

- \checkmark Table des matières (\geq) des différents ensembles et sous-ensembles de saisie,
- \checkmark Zone d'édition (\bigcirc) du sous-ensemble sélectionné depuis la table des matières,

✓ Zone d'aide (←) donnant la définition des champs. L'aide s'active lorsque le curseur de la souris survole le champ qui doit être saisi.

Vue d'ensemble	titre obligatoire	
🙀 Description d'élément	résumé obligatoire	
🙀 Rubriques et mots-clés		
🙀 Référence	Description d'élément	
Contacts de référence	Description d'élément	
Gestionnaire de contacts	Titre	
💱 Paramètres locaux		
Métadonnées		
🙀 Détails		
🙀 Contacts	Ministure	
Maintenance	Miniature	
Contraintes		
Ressource	Survivas of Mire king	
🙀 Détails	🗙 Supprimer 😁 Mise a jour	
Détails du service	Balises	
🙀 Étendues	<u> </u>	
Points de contact		
💱 Maintenance		
🙀 Contraintes	Dissoliulati (akist)	
Référence spatiale		
Représentation spatiale des		
Contenu		
🙀 Qualité	¥	
🛃 Lignée	Description	
Répartition		-
Champs		
Ketérences		
Historique de geotraitement		
	Market	
	Crédits	



Le menu d'accès aux zones de remplissage des métadonnées se divise en trois grands ensembles :

- ✓ Vue d'ensemble (cf. § 3),
- ✓ Métadonnées (cf. § 4),
- ✓ **Ressource** (cf. § 5).

Contenu Aperçu Description			
🔚 Enregistrer 🗙 Quitter			
Vue d'ensemble			
Zescription d'élément	Au moins une date doit être spécifiée.		
Rubriques et mots-clés			
Référence	Référence de ressource		
Contacts de référence			
Gestionnaire de contacts	Titres :		
〕 Paramètres locaux	Titre		
Métadonnées	Autre titre		
Détails	Titre collectif		
🙀 Contacts			
Maintenance	Format de présentation		
🕞 Contraintes			
Ressource			
Détails	C louvel identifiant		
Détails du service			
Et endues	ISBN		
Points de contact	ISSN		
関 Maintenance			
Contraintes	Dates		
R férence spatiale	Créé 📊		
Représentation spatiale des données	Publié 15		
Contenu	Révisé 15		
	Wise à jour		
	(♥) Série		
Historique de géotraitement			
	Autres détails		
	▼		

Ces trois ensembles sont eux-mêmes subdivisés en différents sous-ensembles sur lesquels il faut cliquer pour accéder à la zone d'édition. Devant le nom de chaque sous-ensemble se trouve un symbole qui peut être représenté par trois icônes différentes :

- ✓ 🗟 : au moins un des champs obligatoires de la zone d'édition n'est pas renseigné ;
- \checkmark \blacksquare : tous les champs obligatoires de la zone d'édition ont été renseignés ;
- \checkmark is partie qui n'entre pas dans le cadre de la Directive INSPIRE.

Au fur et à mesure de la saisie des métadonnées, l'icône 🗟 se transformera peu à peu en icône 🗾.



Dans la zone d'édition, vous pouvez également trouver les icônes suivantes :

✓ ! : signale une erreur dans le champ. Cette erreur est expliquée par un texte cours ;

: espace de saisie à fond rouge qui signale un champ obligatoire ;

- ✓ 🕺 : ferme un champ qui a été ouvert par inadvertance et que l'on ne veut pas renseigner ;
- \checkmark \odot : ouvre un groupe de champs qui était masqué ;
- \checkmark \odot : masque un groupe de champs qui était visible ;
- \checkmark 15 : permet de sélectionner une date.

En général, il est possible de renseigner trois types différents de date d'événement.

✓ Créé : date de création de la donnée numérique,

 \checkmark **Publié** : date de la publication ou de diffusion de la donnée numérique ou de la publication scientifique,

✓ **Révisé** : date de révision, de mise à jour ou de version de la donnée numérique.

Lorsque vous cliquez sur l'icône 15, un calendrier s'ouvre :



Une petite astuce consiste à cliquer sur le nom du mois **octobre 2013** afin d'afficher tous les mois de l'année.

4	20	13	•
janv.	févr.	mars	avr.
mai	juin	juil.	août
sept.	oct.	nov.	déc.

De même, en cliquant sur le chiffre de l'année ²⁰¹³ s'affiche une sélection de douze années.

•	2010	-2019	
2009	2010	2011	2012
2013	2014	2015	2016
2017	2018	2019	2020

Les flèches ou permettent de défiler les mois, les années ou les groupes d'années.



3 – Vue d'ensemble

Vue d'ensemble

Description d'élément

Rubriques et mots-clés

Référence

Contacts de référence

Gestionnaire de contacts

Paramètres locaux

La Vue d'ensemble regroupe les informations essentielles sur la donnée elle même.

Trois parties de la **Vue d'ensemble** doivent être renseignées de façon obligatoire, pour répondre aux normes et standards ISO et être en conformité avec la directive INSPIRE. Ils sont regroupés dans la liste suivante :

- ✓ Description d'élément (cf. § 3.1),
- ✓ Rubriques et mots-clés (cf. § 3.2),
- ✓ **Référence** (cf. § 3.3).

Une autre partie est toutefois indispensable à renseigner pour répondre aux besoins et attentes de l'IFREMER :

✓ Contacts de référence (cf. § 3.3).

Notez également qu'un **Gestionnaire de contacts** est disponible pour enregistrer les contacts déjà saisis (cf. § 3.4).



2014

3.1 – Description d'élément





La **Description d'élément** correspond à une description générale de la donnée. Seuls deux champs sont obligatoires à renseigner :

- ✓ Récapitulatif (objet) (cf. § 3.1.1),
- ✓ **Description** (cf. § 3.1.2).

Deux message d'alertes, " <u>titre obligatoire</u> " et " <u>limite d'utilisation obligatoire</u> " resteront affichés même lorsque les champs **Récapitulatif** et **Description** seront renseignés. Ces derniers disparaîtront lorsque les zones d'édition **Référence** et **Contraintes de ressource**s seront renseignées (cf. § 3.3 et § 5.3 ?).

3.1.1 Récapitulatif (objet)

Le **récapitulatif** est une explication des intentions qui ont amenées à la construction de la ressource. En général, il permet de présenter les objectifs de la campagne.

Exemple :

"The SanBa Project studies one of the Brazilian margins (the Santos Basin – São Paulo Plateau system – SSSP) in order to have a better understanding of the process of thinning of the continental crust, which forms passive margins and intracontinental basins. A comparison will be made between the Santos margin with its conjugate narrow Namibe margin and the northwards adjacent Espirito Santo-Angolan system. The new geodynamical model proposed by Moulin et al., 2012, will be tested in the light of SanBa results. The results of this study will be a new part of the ongoing typology for a general characterization of different margin types, taking into account the margins tectonic history, the general and regional geodynamics and the influence of the mantle segmentation."

3.1.2 Description

La **Description** est un résumé, **limité à 10 lignes** (environ 900 caractères), qui correspond à ce que représente la donnée. Il peut, par exemple, contenir les informations suivantes :

✓ Méthode d'acquisition des données : techniques utilisées sur le terrain, méthode de cartographie ou de numérisation, année d'acquisition...

- ✓ Localisation : contexte géographique rapide.
- ✓ Source des données : auteurs, cadre de réalisation...

Exemple :

"Positions of the shot made by the air guns dragged by the R/V "L'Atalante", for the Multi-Channel Seismic (MCS) and the Wide-Angle Seismic [Ocean Bottom Seismometer (OBS) and Landstations (LSS)] data acquisition, during the SanBa Cruise, between the 13th of December 2010 and the 30th of January 2011. Those data are classified."





	Vue d'enseml	ble	
Description d'élément			
Rubriques et mots-clés			
Référence			
	Contacts de référence		
	Gestionnaire	e de contacts	
	Paramètres	locaux	
		ţ	
Rubriques et m	nots-clés		
Catégories de rubriqu	e		
Agriculture	Ar	mée et renseignements	
Biote	Ea	ux continentales	
Limites	En	nplacement	
Sciences de l'atm	osphère 🗌 Oc	éans	
Economie	Pl;	anification et cadastre	
Altitude	So	ciété	
Environnement	St	ructure	
Géoscientifique Transport			
Santé Infrastructures et communication			
Imagerie et fonds	de carte		
Type de contenu V	ide		~
+ Nouveaux mots-clé	s thématiques		
+ Nouveaux mots-clé	is de localisation		
+ Nouveaux mots-clé	s temporels		
+ Nouveaux mots-clé	s de discipline	Autres mots	clés
🗕 Nouvezux moto clá	is de niveau		
-T- Nouveaux mois-cle			

3.2 – Rubriques et mots-clés



Les rubriques et mots-clés sont indispensables pour créer des balises de recherche afin que puisse être trouvé la donnée.

Deux parties sont obligatoires :

- ✓ Catégories de rubrique (cf. § 3.2.1),
- ✓ Nouveaux mots-clés thématiques (cf. § 3.2.2).

Il est fortement conseillé de renseigner également les autres éléments :

✓ Autres mots : nouveaux mots-clés de localisation, temporels, de discipline ou de niveau (cf. § 3.2.3).

3.2.1 Catégorie de rubrique

Ce champ permet de classer la ressource dans une catégorie issue d'une liste définie et internationale, liste que propose ArcCatalog. La Directive INSPIRE impose de choisir une et une seule catégorie.

Ces catégories sont liées aux Thèmes INSPIRE (cf. § 3.2.2). Le tableau suivant permet de faire le lien entre le Thème INSPIRE et sa définition avec la catégorie adéquate.

Thèmes INSPIRE	Catégorie de rubrique	Définition du Thème INSPIRE
Adresses	Emplacement	Localisation des propriétés fondée sur les identifiants des adresses, <i>i.e.</i> le nom de la rue, le numéro de la maison et le code postal.
Altitude	Altitude	Modèles numériques de l'altitude des surfaces terrestres, glaciaires et fonds océaniques, ce qui comprend l'altitude terrestre, la bathymétrie et la ligne de rivage.
Bâtiments	Structure	Situation géographique des bâtiments.
Caractéristiques géographiques météorologiques	Sciences de l'atmosphère	Conditions météorologiques et leur mesure, qui comprend les informations suivantes : précipitations, température, évapotranspiration, vitesse et direction du vent.
Caractéristiques géographiques océanographiques	Océans	Conditions physiques des océans (courants, salinité, hau- teur des vagues).
Conditions atmosphériques	Sciences de l'atmosphère	Conditions physiques de l'atmosphère, ce qui comprend les données géographiques fondées sur des mesures, sur des modèles ou sur une combinaison des deux, ainsi que les lieux de mesure.
Dénominations géographiques	Emplacement	Noms de zones, de régions, de localités, de grandes villes, de banlieues, de villes moyennes, d'implantations, ou tout autre élément géographique ou topographique d'intérêt public ou historique
Géologie	Géoscientifique	Géologie caractérisée en fonction de la composition et de la structure, ce qui englobe le substratum rocheux, les aquifères et la géomorphologie.
Habitats et bio- tope	Biote	Zones géographiques ayant des caractéristiques écolo- giques particulières favorables aux organismes qui y vi- vent, telles que les conditions, processus, structures et

TABLEAU 1 : AIDE AU CHOIX DE LA CATEGORIE DE RUBRIQUE - THEMES INSPIRE ET LEUR DEFINITION



Thèmes INSPIRE	Catégorie de rubrique	Définition du Thème INSPIRE
		fonctions de maintien de la vie. Sont incluses les zones terrestres et aquatiques qui se distinguent par leurs carac- téristiques géographiques, abiotiques ou biotiques, qu'elles soient naturelles ou semi-naturelles.
Hydrographie	Eaux continen- tales	Éléments hydrographiques, y compris les zones maritimes ainsi que toutes les autres masses d'eau et les éléments qui y sont liés, y compris les bassins et sous-bassins hy- drographiques. Conformes, le cas échéant, aux définitions établies par la directive N° 2000/60/CE du Parlement eu- ropéen et du Conseil du 23 octobre 2000, établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau et sous forme de réseaux.
Installations agri- coles et aquacoles	Agriculture	Équipement et installations de production agricoles, ce qui comprend aussi les systèmes d'irrigation, les serres et les étables.
Installations de suivi environne- mental	Structure	La situation et le fonctionnement des installations de suivi environnemental, ce qui comprend l'observation et la mesure des émissions, de l'état du milieu environnemen- tal et d'autres paramètres de l'écosystème (biodiversité, conditions écologiques de la végétation, etc.) par les auto- rités publiques ou pour leur compte.
Lieux de produc- tion et sites indus- triels	Structure	Sites de production industrielle, qui comprend les installa- tions couvertes par la directive N° 96/61/CE du Conseil du 24 septembre 1996, relative à la prévention et à la ré- duction intégrées de la pollution et les installations de captage d'eau, d'extraction minière et de stockage.
Occupation des terres	Imagerie et fonds de carte	Couverture physique et biologique de la surface terrestre, qui comprend les surfaces artificielles, les zones agri- coles, les forêts, les zones (semi-)naturelles, les zones humides et les masses d'eau.
Ortho-imagerie	Imagerie et fonds de carte	Images géoréférencées de la surface terrestre, provenant de satellites ou de capteurs aéroportés.
Parcelles cadas- trales	Planification et cadastre	Zones définies par les registres cadastraux ou leurs équiva- lents.
Référentiels de coordonnées	Non attribué	Systèmes de référencement unique des informations géo- graphiques dans l'espace, sous forme d'une série de coor- données (x, y, z) et/ou la latitude et la longitude et l'alti- tude, en se fondant sur un point géodésique horizontal et vertical.
Régions biogéo- graphiques	Biote	Zones présentant des conditions écologiques relativement homogènes avec des caractéristiques communes.
Régions mari- times	Océans	Conditions physiques des mers et des masses d'eau salée divisées en régions et en sous-régions à caractéristiques communes.
Répartition de la population – Dé- mographie	Société	Répartition géographique des personnes, avec les caracté- ristiques de population et les niveaux d'activité, regrou- pées par grille, région, unité administrative ou autre unité analytique.
Répartition des espèces	Biote	Répartition géographique de l'occurrence des espèces animales et végétales regroupées par grille, région, unité administrative ou autre unité analytique.
Réseaux de trans- port	Transport	Réseaux routier, ferroviaire, aérien et navigable ainsi que les infrastructures associées. Sont également incluses les correspondances entre les différents réseaux, ainsi que le réseau transeuropéen de transport tel que défini dans la décision N° 1692/96/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 juillet 1996 sur les orientations communau-

Ifremer

Thèmes INSPIRE	Catégorie de rubrique	Définition du Thème INSPIRE
		taires pour le développement du réseau transeuropéen de transport et les révisions futures de cette décision
Ressources miné- rales	Economie	Données minérales tels que les minerais métalliques, le minéraux industriels, accompagnées d'informations rela tives à la profondeur/la hauteur de la donnée.
Santé et sécurité des personnes	Santé	Répartition géographique des pathologies dominante (allergies, cancers, maladies respiratoires, etc.) liées direct tement (pollution de l'air, produits chimiques, appauvris sement de la couche d'ozone, bruit, etc.) ou indirectemer (alimentation, organismes génétiquement modifiés, etc.) la qualité de l'environnement, et ensemble des informa tions relatif à l'effet de celle-ci sur la santé des homme (marqueurs biologiques, déclin de la fertilité, épidémies ou leur bienêtre (fatigue, stress, etc.).
Services d'utilité publique et ser- vices publics	Infrastructures et communica- tion	Comprend les installations d'utilité publique, tels que le égouts ou les réseaux et installations liés à la gestion de déchets, à l'approvisionnement énergétique, l'approvisionnement en eau, ainsi que les services adm nistratifs et sociaux publics, tels que les administration publiques, les sites de la protection civile, les écoles et le hôpitaux.
Sites protégés	Environnement	Zone désignée ou gérée dans un cadre législatif internation nal, communautaire ou national en vue d'atteindre de objectifs spécifiques de conservation.
Sols	Géoscientifique	Sols et sous-sol caractérisés selon leur profondeur, textur structure et teneur en particules et en matières organique pierrosité, érosion, le cas échéant pente moyenne et capa cité anticipée de stockage de l'eau.
Sources d'énergie	Economie	Données énergétiques comprenant les hydrocarbure l'énergie hydraulique, la bio-énergie, l'énergie solair l'énergie éolienne, et qui doivent, le cas échéant êtr accompagnées d'informations relatives à la profondeur hauteur de la donnée.
Systèmes de mail- lage géographique	Non attribué	Grille multi-résolution harmonisée avec un point d'origin commun et une localisation ainsi qu'une taille des cellule harmonisées.
Unités administra- tives	Limites	Unités d'administration séparées par des limites administratives et délimitant les zones dans lesquelles les Éta membres détiennent et/ou exercent leurs compétence aux fins de l'administration locale, régionale et nationale
Unités statistiques	Limites	Unités de diffusion ou d'utilisation d'autres information statistiques.
Usage des sols	Planification et cadastre	Territoire caractérisé selon sa dimension fonctionnel prévue ou son objet socioéconomique actuel et futur, (pa exemple, les territoires résidentiels, industriels, comme ciaux, agricoles, forestiers, et récréatifs).
Zones à risques naturels	Géoscientifique	Zones sensibles caractérisées en fonction des risques naturels, que sont tous les phénomènes atmosphériques, hydrologiques, sismiques, volcaniques, ainsi que les feux of friche qui peuvent, en raison de leur situation, de leu gravité et de leur fréquence, nuire gravement à la sociét Ces risques naturels sont, notamment, les inondation glissements et affaissements de terrain, avalanches, in cendies de forêts, tremblements de terre et éruptions vo caniques.
Zones de gestion, de restriction ou	Planification et cadastre	Zones gérées, réglementées ou utilisées pour les rappor aux niveaux international, européen, national, régional





Thèmes INSPIRE	Catégorie de rubrique	Définition du Thème INSPIRE
de réglementation et unités de décla- ration		local. Sont inclus les décharges, les zones restreintes aux alentours des sources d'eau potable, les zones vulnérables aux nitrates, les chenaux réglementés en mer ou les eaux intérieures importantes, les zones destinées à la décharge de déchets, les zones soumises à limitation du bruit, les zones faisant l'objet de permis d'exploration et d'extraction minière, les districts hydrographiques, les unités correspondantes utilisées pour les rapports et les zones de gestion du littoral.

3.2.2 Nouveaux mots-clés thématiques

Les **Mots-clés thématiques** permettent de créer des balises de recherche de thèmes, pour que la donnée puisse être trouvée. Ils ont plusieurs origines :

- ✓ Thèmes INSPIRE
- ✓ Thésaurus GEMET (GEneral Multilingual Environemental Thesaurus)

✓ Autre : il est également possible d'utiliser d'autres mots-clés de thème issus ou non d'un thésaurus normé.

Quelque soit leur origine, la méthode sera la même, à partir du moment où ces mots-clés sont issus d'un thésaurus, qui doit, de ce fait, être cité. Si le mot-clé ne vient d'aucune liste normée, la partie **Citation du thésaurus** devient alors superflue.

> Mot-clé provenant des Thèmes INSPIRE

Les **Thèmes INSPIRE** constituent une liste normée par la Directive INSPIRE. ATTENTION : il est obligatoire d'utiliser **un et un seul** mot-clé de cette liste de thèmes.

La liste des Thèmes INSPIRE est extraite de "GEMET de Thèmes INSPIRE, version 1.0, publiée le 2008-06-01". Elle peut être retrouvée à l'adresse suivante :

http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes?langcode=fr

Thematic Listings INSPIRE Spatial Data Themes Alphabetic Listing	<u>is Hierarchical Listings Search Thesaurus</u>		
Select language: bg ca cs da de el en es et fi fr hr hu	ı it it iv mt ni pi pt ro sk si sv		
INSPIRE Spatial Data Themes			
Adresses	Régions biogéographiques		
Altitude	Régions maritimes		
Bâtiments	Répartition de la population — démographie		
Caractéristiques géographiques météorologiques	Répartition des espèces		
Caractéristiques géographiques océanographiques	Réseaux de transport		
Conditions atmosphériques	Ressources minérales		
Dénominations géographiques	Santé et sécurité des personnes		
Géologie	Services d'utilité publique et services publics		
Habitats et biotopes	Sites protégés		
Hydrographie	Sols		
Installations agricoles et aquacoles	Sources d'énergie		
Installations de suivi environnemental	Systèmes de maillage géographique		
Lieux de production et sites industriels	Unités administratives		
Occupation des terres	Unités statistiques		
Ortho-imagerie	Usage des sols		
Parcelles cadastrales	Zones à risque naturel		
Référentiels de coordonnées	Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration		
Download Administration Alphabet - would of MEL Web services - Station sources History of changes GEMET - INSPIRE themes, version 1.0, 2008-06-01			

Ifremer

La définition des Thèmes INSPIRE est répertoriée dans le tableau précédent (cf. 3.2.1). Le mot-clé issu des Thèmes INSPIRE dépend étroitement de la catégorie de rubrique choisi précédemment (cf. 3.2.1).

Remarque :

En Géosciences Marines, la catégorie souvent utilisée étant "Géoscientifique", le Thème INSPIRE associé peut être : "Géologie", "Sols" ou "Zone à risque naturel". Le plus souvent, le mot-clé le plus approprié est "Géologie".

Afin de pouvoir saisir un mot-clé thématique, quelque soit son origine, il faut cliquer sur le bouton " **+** Nouveaux mots-clés thématiques". Un nouvel espace d'édition s'ouvre alors.

ATTENTION : ce bouton doit être utilisé pour chaque nouveau mot-clé thématique issu d'un thésaurus différent.

	+ Nouveaux mots-clés thématiques	
Mots-clés t	thématiques	×
🕂 Ajouter une	e citation du thésaurus	
🕂 Nouveaux m	nots-clés thématiques	

Deux parties sont obligatoires :

✓ Espace de saisie avec un arrière plan rouge : espace réservé pour inscrire le mot-clé thématique choisi.

✓ "♣ Ajouter une citation du thésaurus" : bouton qui permet d'identifier la source de la liste normé dont provient le mot-clé thématique, tel que la version du Thésaurus INSPIRE.

En cliquant sur le bouton "# Ajouter une citation du thésaurus", un nouvel espace d'édition s'ouvre :



	nésaurus	
 Titres : 		
Titre		
Aut	titre	
Titre	collectif	
+ Nouvelle	ressource en ligne	
🕂 Nouveau	formulaire de présentation	
+ Nouvel i	entifiant	
ISBN		
ISSN		
Dates Cré Pub Rév	15 é 15 sé 15	
💌 Mise à j	ur	
🕑 Série		
Charger un c	ntact :	🔽 🕂 Charge

Deux champs sont obligatoires à saisir :

✓ Titre : nom et version du thésaurus : GEMET – INSPIRE themes, version 1.0

✓ **Dates :** il faut indiquer **au moins une** date. Pour les thèmes INSPIRE, la date de révision est le 1^{er} juin 2008 (ATTENTION : la date indiquée sur le site Internet est de la forme : aaaa/mm/jj). L'utilisation du calendrier 15, pour la saisie de dates, est expliquée dans le paragraphe général sur La saisie des métadonnées sous ArcCatalog (cf. § 2).

Il est possible que le thésaurus présente un identifiant particulier. Le cas échéant, il est in-



téressant de saisir le code en question.

Exemple :

ATTENTION : si la métadonnée est saisie en anglais, comme l'exemple suivit tout le long du document, le mot-clé issu des Thèmes INSPIRE doit rester en français pour qu'il soit reconnu par Sextant.

Mots-clés thématiques	ĸ
Géologie	
Référence de thésaurus	ĸ
Titres : GEMET - INSPIRE themes version 1.0	
Titre GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	
Autre titre	
Titre collectif	
♣ Nouvelle ressource en ligne	
Nouveau formulaire de présentation	
Nouvel identifiant	
ISBN	
ISSN	
Dates	
Créé 15	
Publié 15	
Révisé 2008-06-01 15 00:00:00	

Thésaurus GEMET

Afin d'améliorer la précision du mot-clé thématique issu des Thèmes INSPIRE, il est bon de le compléter par un (ou plusieurs) mot(s)-clé(s) issu du **Thésaurus GEMET**. La liste qui constitue ce dictionnaire est répertoriée sur le site Internet de l'**European Environment In-**formation and Observation Network (EIONET).

Quatre méthodes de recherche de mots-clés sont mises à votre disposition :

✓ **Thematic Listings :** regroupe les mots-clés par grands ensembles thématiques sur lesquels il est possible de cliquer pour accéder à des termes de plus en plus précis, sur le lien : <u>http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=fr</u>.

[✓] Alphabetic Listings : regroupe tous les mots-clés dans l'ordre alphabétique, sur le lien



suivant : http://www.eionet.europa.eu/gemet/alphabetic?langcode=fr.

✓ **Hierarchical Listings :** regroupe les thèmes dans une architecture de sous-ensembles à l'intérieur de grands groupes. Pour utiliser cette méthode de recherche des mots-clés GEMET, suivre l'adresse suivante : <u>http://www.eionet.europa.eu/gemet/groups?langcode=fr</u>.

✓ **Search Thesaurus :** propose un moteur de recherche qui interroge directement la base de données GEMET, à l'adresse : <u>http://www.eionet.europa.eu/gemet/search?langcode=fr</u>.

Thematic Listings INSPIRE Spatial Data Themes Alphabetic Listings	erarchical Listing	Search Thesaurus
Select language: ar bg ca cs da de el en en-US es et eu fi uk zh-CN	fr ga hr hu i	t it iv mt ni no pi
géophysique		
Definition: *		
The physics of the earth and its environment, that is, earth, air and space		
Note: Definition is not available for the current language		
🟳 broader terms	Arabic:	علم المجبوفيزياء
Lo sciences de la terre	Basque:	geofisika
	Bulgarian:	Геофизика
Scope note:	Catalan:	yeunsica 地球物理学
scope note is not available	Croatian:	neofizika
	Czech:	geofyzika
Groups:	Danish:	geofysik
RECHERCHE, SCIENCES	Dutch:	geofysica
Themes:	English:	geophysics
recherche	English (US):	geophysics
	Estonian:	geofüüsika
Other relations:	Finnisn:	geotysiikka
Has event match	Greek:	σευρηγεικ νεωσυσικό
AGROVOC: Geonbysics	Hundarian	reofizika
	Irish:	geoifisic
EuroVoc: geophysics	Italian:	geofisica
	Latvian:	ģeofizika
Wikipedia article	Lithuanian:	geofizika
Geophysics	Maltese:	ģeofizika
Has close match	Norwegian:	geofysikk
UMTHES: Geophysik	Polish:	geotizyka
	Portuguese. Romanian:	geofízică
	Russian:	геофизика
	Slovak:	geofyzika
	Slovenian:	geofizika
	Spanish:	geofísica
	Swedish:	geofysik
	Turkish:	jeofizik
	okrainian:	геофізика
Concept URL: <http: th="" www.eionet.eu<=""><th>uropa.eu/geme</th><th>t/concept/3655></th></http:>	uropa.eu/geme	t/concept/3655>
Download Administration Airburger Aport DEMET We GEMET - Concepts, versio	b services Den n 3.1, 2012-07-20	sources History of changes

Quelque soit la méthode utilisée, le site Internet permet d'accéder à la page réservée au mot-clé GEMET choisi. Il sera saisi grâce au bouton " *** Nouveaux mots-clés thématiques**".

La page Internet permet de repérer les informations nécessaires afin de citer le thésaurus :

✓ Titre : GEMET – Concepts, version 3.1

✓ **Dates :** il faut indiquer **au moins une** date. Pour le thésaurus GEMET, la date de révision est le 20 juillet 2012 (ATTENTION : la date indiquée sur le site Internet est de la forme : aaaa/mm/jj). L'utilisation du calendrier 15, pour la saisie de dates, est expliquée dans le paragraphe général sur La saisie des métadonnées sous ArcCatalog (cf. § 2).

Exemple :



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

2014

Mots-clés thématiques	×
Nots-clés thématiques	×
Geophysics	
Référence de thésaurus	×
Titres : GEMET - Concepts, version 3.1	
Titre GEMET - Concepts, version 3.1	
Autre titre	
Titre collectif	
- Nouvelle ressource en ligne	
Nouveau formulaire de présentation	
+ Nouvel identifiant	
ISBN	
ISSN	
Dates	
Créé 15	
Publié 15	
Páviná 2012-07-20 🔂 00:00:00 📥	×

3.2.3 Autres mots clés

Il est possible de renseigner d'autres mots-clés qui ne sont pas issus de thésaurus, mais qui sont intéressants pour faciliter la recherche de la ressource :

✓ Nouveaux mots-clés de localisation : localisation géographique de la ressource.

Exemple : "Brazil Santos Basin Rio de Janeiro São Paulo".

 ✓ Nouveaux mots-clés temporels : date d'acquisition de la ressource Exemple : "Between the 13th of December 2010 and the 30th of January 2011".

✓ **Nouveaux mots-clés de discipline :** information sur la (ou les) discipline(s) étudiée(s) lors de la campagne.



Exemple: "Wide Angle Seismic (WAS) Near-vertical reflection Multi-Channel Seismic (MCS)".

✓ Nouveaux mots-clés de niveau : information sur le niveau ou la couche de la donnée, par exemple, dans l'atmosphère, le sol ou la mer, le niveau stratigraphique...
 Exemple : "Bellow the seafloor".

✓ **Nouveaux mots-clés :** mots-clés supplémentaires qui n'entre dans aucune des autres catégories.

Exemple : "Ocean Bottom Seismometer (OBS) Landstations (LSS) Air guns Common Depth Points (CDP)".

Quelques règles sont à respecter pour la saisie de ces mots, afin d'assurer un meilleur résultat de recherche :

✓ Tous les mots-clés d'un même ensemble (par exemple, les mots-clés de localisation) doivent être séparés par un retour à la ligne.

٢) Mots-clés de site	×
	Brazil Santos Basin Rio de Janeiro São Paulo	
-	 Ajouter une citation du thésaurus 	
-	 Nouveaux mots-clés de localisation 	

✓ Mots clés au singulier ;

✓ La présence de majuscule/minuscule n'a aucune incidence sur la recherche ;

✓ Eviter les caractères spéciaux, comme le tiret, non reconnu lors des recherches ;

✓ Attention aux accents qui doivent également être mis pendant les recherches ;

✓ Regarder dans la base Sextant si le mot-clé a déjà été employé afin que l'écriture de celuici soit homogène avec les mots-clés existants.



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

3.3 – Référence de ressource

	Vue d'ensemble	
	Rescription d'élément	
	💱 Rubriques et mots-clés	
	Référence	
	Contacts de référence	
	Gestionnaire de contacts	
	💱 Paramètres locaux	
	Ļ	
Référence de	ressource	
Titres :		
Titre		
Autre titre		
Titre collectif		
🕂 Nouveau formulair	e de présentation	
🕂 Nouvel identifiant		
ISBN		
ISSN		
Dates		
👻 Mise à jour		
Série		
Autres détails		
		^
		24



La **Référence** est un sous-ensemble qui permet d'identifier la donnée. Trois champs sont obligatoires à renseigner :

- ✓ **Titre** (cf. § 3.3.1),
- ✓ Identifiant en cliquant sur le bouton "♣ Nouvel identifiant" (cf. § 3.3.2),
- ✓ **Dates** (cf. § 3.3.3).

Il est fortement conseillé de renseigner également l'élément suivant :

✓ **Autre titre** (cf. § 3.3.4).

3.3.1 Titre

Le **Titre** est un titre explicatif et concis de la ressource, pouvant notamment donner des précisions sur le contenu de la carte, l'échelle, l'année ou le type de couche.

Exemple : "Shot's position for the MCS and Wide-Angle Seismic profiles of the SanBa Cruise"

3.3.2 Identifiant

L'**Identifiant** est un code obligatoire, sous forme de chaîne de caractères, qui identifie de façon unique la donnée. Il commence par un identifiant de l'entreprise. Ainsi, pour IFREMER Centre de Brest, l'identifiant est de la forme : **FR-330-715-368-00032-Nom_du_Fichier**.

En cliquant sur le bouton "**+** Nouvel identifiant" s'ouvre le champ dans lequel ce Code doit être saisi.

Exemple :

(Identifia	Identifiant			
	Code	FR-330-715-368-00032-SanBa_Shots_Position			
	🕂 Nou	velle citation de l'autorité			
	🕂 Nouveli	identifiant			

3.3.3 Dates

Le bouton \bigcirc permet d'accéder à trois différents types de dates qu'il est possible de renseigner. L'utilisation du calendrier 15, pour la saisie de dates, est expliquée dans le paragraphe général sur **La saisie des métadonnées sous ArcCatalog** (cf. § 2).

3.3.4 Autre Titre

Ce champ est un titre court secondaire. Nous préconisons d'utiliser le nom de la couche géographique.

lfremer

Exemple : "SanBa_Shots_Position".

3.4 – Contacts de référence d	le ressource
Vue d'ensemble	
🙀 Description d'élément	
🕃 Rubriques et mots-clé	s
Référence	
🖏 Contacts de référence	•
Gestionnaire de conta	cts
🔯 Paramètres locaux	
I	
Contacts de référence de ressource	
Charger un contact :	🔽 🕂 Charger
➡ Nouveau contact	

Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

Les **Contacts de référence de ressource** sont **le (ou les) chef(s) de projet et un responsable SIG** du Service ou de l'Unité de Recherche qui est à l'origine de la création de la donnée.

Deux méthodes de saisie du contact sont proposées :

- ✓ **Nouveau contact** (cf. § 3.4.1),
- ✓ Charger un contact (cf. § 3.4.2).

3.4.1 Nouveau contact

En cliquant sur le bouton " *** Nouveau contact**", il est possible de renseigner le nom et le moyen de contacter les personnes les plus à même de répondre aux questions sur la donnée.

Nom		
Organisation		
Position		
Rôle	Vide	×

Les quatre champs sont à saisir obligatoirement :

✓ Nom : Prénom et Nom du (ou des) chef(s) de projet ou du responsable SIG.

 \checkmark Organisation : nom de l'entreprise et de l'Unité de Recherche à laquelle appartient le (ou les) chef(s) de projet ou le responsable SIG.



2014

✓ **Position :** fonction occupée par le (ou les) chef(s) de projet ou du responsable SIG.

✓ Rôle : sélectionner "Chercheur principal" pour (ou les) chef(s) de projet et "Point de contact" pour le responsable SIG.

A l'aide du bouton "**+** Nouvelles informations sur le contact", il est indispensable de renseigner les adresses mail et postale du contact au sein l'Unité de Recherche à laquelle il appartient.

ATTENTION : le rôle d'au moins un Responsable SIG doit être "**Point de Contact**". Il est donc important que son adresse mail soit celle d'un groupe afin que toute personne intéressée pour avoir des renseignements détaillés sur la donnée puisse entrer en contact avec quelqu'un de l'entreprise à tout moment.

Remarque : pour le Service Cartographique de CTDI, l'adresse est gmcarto@ifremer.fr.

Exemple :

act : Daniel As	lani (Inconnu)	
lom	Daniel Aslanian	
rganisation	IFREMER Brest, Géosciences Marines	
osition	Head of project	
lôle	Chercheur principal	
nformations sur	le contact	_
Adresse élec	stronique daniel.aslanian@ifremer.fr	8
 Nouvelle ress 	ource en ligne	
Type d'adres	se Postal	
Adresse	FREMER Centre de Brest, ZI de la Pointe du Diable, CS 10070	3
Ville	PLOUZANE	
Région	BRETAGNE	
Région Code postal	29280	
Région Code postal Pays	BRETAGNE 29280 FRANCE	
Région Code postal Pays	BRETAGNE 29280 FRANCE	
Région Code postal Pays Téléphone	BRETAGNE 29280 FRANCE])
Région Code postal Pays Téléphone Télécopie	BRETAGNE 29280 FRANCE])
Région Code postal Pays Téléphone Télécopie	BRETAGNE 29280 FRANCE])
Région Code postal Pays Téléphone Télécopie	BRETAGNE 29280 FRANCE] 3
Région Code postal Pays Téléphone Télécopie	BRETAGNE 29280 FRANCE] 3
Région Code postal Pays Téléphone Télécopie	BRETAGNE 29280 FRANCE] >

Les parenthèses situées après le nom du contact renseigne sont rôle. Tant que celui-ci n'est pas renseigné, le rôle est marqué comme "**Inconnu**". Pour qu'il soit remplacé par le rôle choisi, il faut enregistrer les métadonnées à l'aide du bouton "**Incentre**".



3.4.2 Charger un contact

Pour **Charger un contact** préalablement enregistré dans le **Gestionnaire de contact** (cf. § 3.5), il suffit de :

✓ Sélectionner le nom du contact désiré dans la liste déroulante ATTENTION : cette liste n'est pas classée dans l'ordre alphabétique.

Charger un contact :		🕂 Charger
	Daniel Aslanian	
🕂 Nouveau contact	Maryline Moulin Edith Boisson Frauke Klingelhoefer Alexandra Afihado	
	Philippe Schnürle Mikaël Evain Daniela Vieira Alves	
	Afonso Loureiro Agnès Baltzer Massinissa Benabdellouahed Arnaud Gaillot	
	Sylvain Bermell-Fleury Carla Scalarbin	

✓ Cliquer sur le bouton "♣ Charger", situé à côté du menu déroulant.

✓ Cliquer sur l'icône \bigcirc , située à côté du nom du contact nouvellement chargé, afin de spécifier le rôle de ce contact.

✓ Sélectionner le rôle du contact dans la liste déroulante prévue à cet effet.

🔿 Co	ntact : Sylvain B	ermell-Fleury (Inconnu)	×
	Nom	Sylvain Bermell-Fleury	
	Organisation	IFREMER Brest, Géosciences Marines	
	Position	GIS Analyst	
	Rôle	Vide	×
•	Informations su	Vide Fournisseur de ressource Dépositaire Propriétaire Utilisateur	
Charger	un contact :	Distributeur Créateur	
🕂 Nouve	au contact	Point de contact Chercheur principal Processeur	
		Editeur Auteur	



3.5 –	Gestionnaire	de contacts
-------	--------------	-------------

	Vue d'ensemble		
	Description d'élément		
	Rubriques et mots-clés		
	Référence		
	Contacts de référence		
	Gestionnaire de contacts		
	💱 Paramètres locaux		
	1		
Gestionnaire de co	ontacts		^
 Daniel Aslanian 		Enregistrer	
Maryline Moulin		Enregistrer	
🕑 Edith Boisson		Enregistrer	
✓ Frauke Klingelhoefer		Enregistrer	
 Alexandra Afihado 		Enregistrer	
Philippe Schnürle		Enregistrer	
📀 Mikaël Evain		Enregistrer	1

Afin d'enregistrer un contact dans le Gestionnaire de contacts, pour pouvoir le Charger rapidement lors de prochaines saisies de métadonnées (cf. § 3.4.2) il faut :

✓ Créer le contact à enregistrer. Il peut être créé soit dans les Contacts de Référence (cf. § 3.4.1) de la Vue d'ensemble, soit dans les Contacts (cf. § 4.2) des Métadonnées, soit dans les Points de Contacts (cf. § 5.3) de la Ressource.

- ✓ Cliquer sur le Gestionnaire de contacts.
- ✓ Cocher la case "Enregistrer" à côté du nom du contact à enregistrer
4 – Métadonnées

La partie sur les **Métadonnées** concerne, comme son nom l'indique, tout ce qui touche aux métadonnées elles-mêmes.

Métadonnées
🖌 Détails
🔓 Contacts
Maintenance
Contraintes

Deux des sous-ensembles des **Métadonnées** sont à remplir obligatoirement, pour répondre aux normes et standards ISO et être en conformité avec la directive INSPIRE. Ils sont regroupés dans la liste suivante :

- ✓ Détails sur les métadonnées (cf. § 4.1),
- ✓ Contacts de métadonnées (cf. § 4.2).

Une autre partie est toutefois indispensable à remplir pour répondre aux besoins et attentes de l'IFREMER :

✓ Maintenance des métadonnées (cf. § 4.3).

2014



4.1 – Détails sur les métadonnées

	Métadonnées	
	🙀 Détails	
	🙀 Contacts	
	Maintenance	
	Contraintes	
	Ļ	
Détails sur les	métadonnées	
Identifiant de fichier		Créer
Identifiant parent		
URI de jeu de données		
Date	15	
Langue V	ide	~
Jeu de caractères u	tf8	~
Niveau de hiérarchie	Jeu de données	✓ × +
🕂 Nom du nouveau ni	veau de hiérarchie	

Les **Détails sur les métadonnées** permettent d'effectuer une description rapide sur les métadonnées, notamment sur la langue de saisie.

Quatre champs doivent être obligatoirement renseignés :

- ✓ **Date** (cf. § 4.1.1),
- ✓ Langue (cf. § 4.1.2),
- ✓ Jeu de caractères (cf. § 4.1.3),
- ✓ Niveau de hiérarchie (cf. § 4.1.4).

4.1.1 Date

Il s'agit de la date de la dernière intervention sur la fiche de métadonnées. Toutefois, lorsque les modifications apportées aux métadonnées sont mineures, il est préférable de conserver la date correspondante à celle de l'enregistrement précédent. Pour sélectionner cette date, il suffit d'utiliser le calendrier accessible grâce à l'icône 15. L'utilisation de ce dernier est expliquée dans le paragraphe général sur **La saisie des métadonnées sous ArcCatalog** (cf. § 2, p.16).

ATTENTION : cette date est mise à jour de façon automatique si l'option "**Mettre à jour automatiquement à l'affichage des métadonnées**" a été cochée (§ 1).



4.1.2 Langue

Il s'agit de la langue utilisée pour documenter les métadonnées. Elle est sélectionnable à l'aide d'une liste accessible par menu déroulant.

Exemple :

Langue	Vide 🔽
leu de caractères	Vide
ocu de caracteres	Bulgare
	Icheque
Nicesco de bidenestria	Danois Néorlandaia: Elamand
iviveau de hierarchie	Analais, Flamanu
Nom du nivonu do hi	Fatanian
Nom du niveau de ni	Einnoie
	Français
	Allemand
	Grec moderne (1453-)
	Hongrois
	Irlandais
	Italien
	Letton
	Lituanien
	Maltais
	Polonais
	Portugais
	Roumain; Moldave; Moldove
	Slovaque
	Espagnoi; Castilian Suédois

4.1.3 Jeu de caractères

Codage utilisé par ArcCatalog pour restituer les caractères spécifiques de la langue. Sa valeur par défaut est **utf8**.

4.1.4 Niveau de hiérarchie

Ce champ permet de spécifier le type de donnée selon une liste déroulante :

✓ **Jeu de données** : valeur par défaut car utilisée dans la plus grande partie des cas, qui correspond à un shapefile, fichier raster ou une classe d'entité,

✓ Série : un ensemble de plusieurs jeux de données,

✓ Service : un service de données géographiques (ATTENTION : à ne pas utiliser).



4.2 – Contacts de métadonnées

	Métadonnées		
	〕 Détails		
	🙀 Contacts		
	📑 Maintenance		
	💱 Contraintes		
	I		
Contacts de mét	adonnées		~
Charger un contact :		🔽 🕂 Charger	
🕂 Nouveau contact			

Les **Contacts de métadonnées** permettent de renseigner le nom et le moyen de contacter la (ou les) personne(s) qui a (ont) **rédigé les métadonnées** (et non de la donnée).

Tout comme pour les **Contacts de référence de ressource** (cf. § 3.4), deux solutions sont possibles :

✓ soit créer un "♣ Nouveau Contact",

✓ soit sélectionner et "♣ Charger" un contact préalablement enregistré dans le Gestionnaire de contacts (cf. § 3.5), en spécifiant le rôle du contact une fois que le chargement effectue.

ATTENTION : le rôle d'au moins un des contacts doit être "**Point de Contact**". Il est donc important que sont adresse mail soit celle d'un groupe afin que toute personne intéressée pour avoir des renseignements détaillés sur la donnée puisse entrer en contact avec quelqu'un de l'entreprise à tout moment.

Exemple : pour le Service de Cartographie de CTDI de Géosciences Marines, l'adresse est gmcarto@ifremer.fr.

 $\left| \begin{array}{c} 4 \\ 4 \\ - \end{array} \right|$ 4 - Métadonnées : 4.2 - Contacts de métadonnées



4.3 – Maintenance des métadonnées

	Métadonnées		
	🗊 Détails		
	💱 Contacts		
	🙀 Maintenance		
	💱 Contraintes	I	
	I		
Maintenance des	métadonnées		^
Fréquence de mise à jour	Vide	~	
Fréquence personnalisée			
Mise à jour suivante	15		
 Nouveau champ d'appl Description du nouveau 	cation champ d'application		
Charger un contact :		✓ + Charger	
+ Nouveau contact de ma	intenance		
Nouvelle note de maint	enance		

La Maintenance des métadonnées concerne la mise à jour de la métadonnée.

Il est fortement conseillé de renseigner la **Fréquence de mise à jour**. Le choix se fait à l'aide d'une liste déroulante. Si aucune mise à jour n'est programmée, choisir "*Si nécessaire*".



5 – Ressource

La partie sur la **Ressource** regroupe des informations un peu plus complètes sur la donnée elle même.

Ressource 🔰 Détails Détails du service 🍹 Étendues Points de contact Maintenance 🙀 Contraintes 🕽 Référence spatiale Représentation spatiale des données Contenu 🂱 Qualité 🗊 Lignée Répartition 🗊 Champs Références Historique de géotraitement

Huit sous-ensembles de la **Ressource** doivent obligatoirement être renseignés afin de répondre aux normes et standards ISO en conformité avec la directive INSPIRE. Ils sont regroupés dans la liste suivante :

- ✓ Détails sur la ressource (cf. § 5.1),
- ✓ Etendues de ressource (cf. § 5.2),
- ✓ **Contacts** (cf. § 5.3),
- ✓ Contraintes de ressources (cf. § 5.4),
- ✓ Systèmes de référence [Référence spatiale] (cf. § 5.5),

✓ Informations sur la représentation spatiale, qui diffèrent si la couche est un Vecteur (cf. § 5.6) ou si elle est un Raster (cf. § 5.7),

- ✓ Qualité des données (cf. § 5.8),
- ✓ **Lignée** (cf. § 5.9).

Un autre sous-ensemble est toutefois fortement conseiller de renseigner pour répondre aux besoins et attentes de l'IFREMER :

✓ Maintenance des ressources (cf. § 5.10).



5.1 – Détails sur la ressource



Détails sur la ressource		
Nouvel état		
♣ Nouveau crédit		
Langues	×	+
Langue Vide		~
Jeu de caractères utf8 🗸	×	+
Type de représentation spatiale Vide	×	+
Résolution de l'échelle	×	+
Résolution de la distance Vide 🗸	×	+
Nouveau graphique de navigation Environnement de traitement		
+ Nouvelle utilisation		
Informations supplémentaires		
		M
- Nouveau format de la ressource		

Ifremer

Les **Détails sur la ressource** permettent d'effectuer une description rapide de la donnée. Deux champs doivent être obligatoirement renseignés :

```
✓ Langue (cf. § 5.1.1),
```

✓ Jeu de caractères (cf. § 5.1.2).

Pour les besoins de l'IFREMER, il est fortement conseillé de remplir également les deux champs suivants :

- ✓ Crédits à l'aide du bouton "♣ Nouveau crédit" (cf. § 5.1.3),
- ✓ Type de représentation spatiale (cf. § 5.1.4),
- ✓ Informations supplémentaires (cf. § 5.1.5).

5.1.1 Langue

Il s'agit de la langue de la donnée elle-même. Elle est sélectionnable à l'aide d'une liste accessible par menu déroulant.

Exemple :

Langue	Vide	~
Jeu de caracté	Vide Bulgare Tchèque Danois	
Type de représ	Néerlandais; Flamand	
	Anglais	
Résolution de	Estonien Finnois	
Résolution de	Français Allemand	
🕂 Nouveau <u>o</u>	Grec moderne (1453-) Hongrois Irlandais Italien Letton	
Environnemen	Lituanien Maltais	
+ Nouvelle u	Polonais Portugais Roumain; Moldave; Moldove Slovaque	
Informations s	Slovène Espagnol; Castillan Suédois	

5.1.2 Jeu de caractères

Codage utilisé par ArcCatalog pour restituer les caractères spécifiques de la langue. Sa valeur par défaut est **utf8**.

5.1.3 Crédits

Le bouton "**+** Nouveau crédit" permet d'ouvrir un espace de saisie dans lequel il est possible de renseigner le nom de l'IFREMER et de l'Unité de Recherche qui finance la campagne,



ainsi que l'année sur laquelle les frais de celle-ci sont comptés.

Remarque : pour une campagne d'un des laboratoires de Géosciences Marines, les crédits seront de la forme : "**IFREMER, Géosciences Marines, Année**".

Exemple :

Crédit	×
IFREMER, Géosciences Marines, 2011	~
	2

5.1.4 Type de représentation spatiale

Ce champ d'indiquer s'ils s'agit de données vecteur, grille (raster), tableau de texte...

Exemple : Vecteur

5.1.5 Informations supplémentaires

Ce champ n'est pas obligatoire à remplir. Il est toutefois utile pour citer les partenaires du projet qui a conduit à la création de la donnée ou les références bibliographiques.

Exemple :

Informations supplémentaires
SanBa Project's collaborators: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa
(IDL, Portugal), Laboratoire Domaines Océaniques de l'IUEM (Institut Universtaire
et Européen de la Mer, France), Universidade de Brasilia (Brazil) and PETROBRAS
(Brazil).

5 - Ressource : 5.1 - Détails sur la ressource

46



5.2 – Etendues de ressource

	ricobolaroo	
	Détails	
	Détails du service	
	Etendues	
	Points de contact	
	Référence spatiale	
	Représentation spatiale des données	
	Contenu	
	Qualité	
	Champs	
	Références	
	Historique de géotraitement	
Etendues de	ressource	~
Etendues de	Tessource	
+ Nouvelle étendue		
	•	100
- - tendues de res	source	-
	Source	
Etendue		×
Description		
Description		
Description		^
Description		
Description		X
Description		
Description Nouvelle emprise Nouvelle description	on géographique	
Description Nouvelle emprise Nouvelle description	on géographique	
Description Average of the secret o	on géographique de période temporelle 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel	×
Description Description Nouvelle emprise Nouvelle description Nouvelle étendue Nouvelle étendue	on géographique de période temporelle 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🔸 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🔸 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description	on géographique de période temporelle 🔸 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description + Nouvelle emprise Nouvelle étendue Nouvelle étendue Nouvelle étendue	on géographique de période temporelle 🔸 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	
Description Description Nouvelle emprise Nouvelle description Nouvelle étendue Nouvelle étendue Nouvelle étendue	on géographique de période temporelle 🔸 Nouvelles étendue d'instant temporel verticale	

Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

	Etendue		×
	Description		
			~
Emprise			
Emprise Ouest Est Sud Nord L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise			2
Emprise Ouest Est Sud Nord L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise	<u> </u>		
Ouest Est Sud Nord L'étendue contient-elle la ressource ?	 Emprise 		×
Est Sud Nord L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise Nouvelle description séographique	Ouest		
Sud Nord L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise	Est		
Nord L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise Nouvelle description séographique	Sud		
L'étendue contient-elle la ressource ? Nouvelle emprise Nouvelle description céographique	Nord		
Nouvelle emprise	🔲 L'étendue o	ntient-elle la ressource ?	
 Nouvelle emprise 			
Le Nouvelle description céographique	🕂 Nouvelle empr	se	
r wouvelle description geographique	+ Nouvelle desc	ption géographique	
🕂 Nouvelle étendue de période temporelle 🛛 🕂 Nouvelles étendue d'instant temporel	+ Nouvelle étend	ue de période temporelle 🛛 🕂 Nouvelles étendue d'ir	istant temporel
 Nouvelle étendue verticale 	- Nouvello éters	e vertiente	
Nonvelle ereuone Aeurcale	Nouvelle etend	ue verticale	

Les **Etendues de ressource** permettent de donner des précisions quant à la localisation géographique des données.

Pour accéder aux champs à renseigner, il faut cliquer sur deux boutons successivement :

- - Nouvene emprise .

La zone d'édition est alors divisée en deux parties :

- ✓ Emprise (cf. § 5.2.2) : obligatoire à renseigner,
- ✓ **Description** (cf. § 5.2.3) : conseillée.

5.2.1 Emprise

L'**Emprise** permet de décrire l'étendue du territoire pour laquelle est garantie la saisie de l'information fournie, une partie du territoire pouvant être vide d'objet saisi. L'**Emprise** correspond aux coordonnées des quatre points cardinaux constituant le rectangle englobant l'ensemble des données



Cette **Emprise** est calculée automatiquement par le logiciel. Elle peut être retrouvée facilement dans les **Propriétés** (\geq) de la couche, accessibles depuis l'**Arborescence du catalogue** (**1**), dans l'onglet **Etendue de l'entité** (**3**).

Store de la classe d'entités del rietités de l'élément Serveurs SIG Serveurs SIG Mes services hébergés Serveurs SIG Mes services de bases de données Serveurs SIG Mes services de bases de données Mes services de bases de données Serveurs SIG Mes services de bases de données Mes services de bases de données Mes services de bases de données Serveurs SIG Mes services de bases de données Mes de données Mes de bases de données de bases de donées de bases de données de bases de donées de bases de données	xions aux dossiers SIG 01_CAMPAGNE 02_PROFILS Autres_campagnes Sanba Chirp Sanba_Chirp_Profile.shp Sanba_Chirp_Profile.shp Sanba_CommonDepthPoint.shp Propriétés active sanba_windewangie Propriétés active sanba_windewangie Propriétés active sanba_windewangie Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Sanba_Common	Connexions aux dossiers Current of the server set of the server		nexions aux dossiers 2:\SIG 01_CAMPAGNE 02_PROFILS	s Dagnes :hirp_Point.sh :hirp_Profile.s	1P shp	
Criter une couche Sanba Chip Sanba Chip Proint.shp Sanba Chip Profile.shp San	sto 01_CAMPAGNE 02_PROFILS Autres_campagnes Sanba Chip Sanba_Chip_Profile.shp Sanba_Chip_Profile.shp Sanba_CommonDepthPoint.shp Sanba_CommonDepthPoint.shp Sanba_CommonDepthPoint.shp Sanba_Shots_Post Sanba_woeknage Sanba_woeknage Supprimer 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGENIE 07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE 10_REGLEMENTATION 3 outils rs de bases de données xions aux bases de données xions aux bases de données xions aux bases de données xis s bibles à outils rs de bases de données xions aux bases de données xis s bibles à outils rvices hébergés ig Connections Chier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Y max: 23,99315 V min28,904869999999 Y min28,904869999999 V min28,904869999999 V min28,904869999999 V min28,904869999999 Importer Recalculer	Image: State of the state		2:1516 0:1 CAMPAGNE 0:2 PROFILS 0:2 PROFI	oagnes : :hirp_Point.sh :hirp_Profile.s	1p shp	
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	10 L_AMMAGNE 02_PROFILS Autres_campagnes Sanba Image: Chirp Sanba_Chirp_Profit.shp Sanba_Chirp_Profit.shp Sanba_SomonDepthPoint.shp Sanba_SomonDepthPoint.shp Sanba_SomonDepthPoint.shp Sanba_SomonDepthPoint.shp Sanba_MultiChappelSistication 03_STATIONS_PRELEVEM S5_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE 10_REGLEMENTATION aoutils rs de bases de données rs SIG rvices hébergés g Connections	Image: Serveurs SIG Boites à outils Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Mes de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum expansion sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum expansion sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum et m		OL_AMPAGNE OL_PROFILS OL_PROFILS Autres_camp Sanba Chirp Sanba Sanba_C Sanba_	bagnes : :hirp_Point.sh :hirp_Profile.s	1p shp	
	Autres_campagnes Autres_campagnes Sanba Chirp Sanba_Chirp_Point.shp Sanba_Chirp_Point.shp Sanba_Chirp_Point.shp Sanba_Chirp_Profile.shp Sanba_Mult/LaponelSoiron: Sanba_WideAngle Sanba_WideAngle Sanba_WideAngle Supprimer Autrestications Créer une couche Créer une couche Supprimer Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses Autres à outils rs de bases de données rs SIG connections Connections Chirler de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de le classe d'entités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max: -28,9048699999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer			Control Autres_camp Autres_camp Sanba Chirp Sanba Chirp Sanba_c	pagnes : :hirp_Point.sh :hirp_Profile.s	ıp shp	
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Sanba Chirp Point.shp Sanba_Chirp Point.shp Sanba_Chirp Point.shp Sanba_Chirp Profile.shp Sanba_Chirp Profile.shp Sanba_MultiChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Créer une couche 03_STATIONS_PRELEVEM Verif Presson Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Sanba_Wide/ChangeSizeric Profile.shp Supprimer 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 06_DITERRE 10_REGLEMENTATION 09_TERRE 10_REGLEMENTATION à outils rs de bases de données rs 51G rvices hébergés 10_Connections Chier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum attics de la classe d'ontités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer	Autres_campagnes Sanba Chip Sanba_Chirp_Point.shp SanBa_Chirp_Point.shp SanBa_CommoDepthPoint.shp SanBa_CommoDepthPoint.shp SanBa_Shots_Position SanBa_CommoDepthPoint.shp Soprimer Renommer F2 Créer une couche Exporter Propriétés Serveurs de bases de données Serveurs de bases de données Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Mes boites à outils Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Serveurs de bases d'entités de la classe d'entités de/init les valeurs de coordonnées minimum et maximum sparloe setités de la classe d'entités. due XY Y max: 23,99315 Degree Y min28,9048699999999 Y min28,9048699999999		 Autres_camp Sanba Sismique Sanba, 	: : :hirp_Point.sh :hirp_Profile.s	ıp shp	
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Chirp SanBa_Chirp_Point.shp SanBa_CommonDepthPoint.shp SanBa_CommonDepthPoint.shp SanBa_ConmonDepthPoint.shp SanBa_Controp_Profile.shp SanBa_Nots_Post From Ctrl+C O3_STATIONS_PRELEVENT O4_PLONGEES O5_BATHY O6_INAGERIE O7_HYPERLIENS O8_INTERPRETATION O9_TERRE 10_REGLEMENTATION A outils Fros a dution for the stresses A outils Frost de bases de données stresses A outile de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Casse d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de le classe d'outilés. Y max: 23,9048699999999 Y min28,9048699999999 Y min28,9048699999999 Y min28,9048699999999 Y min. Casse de bases d'	Sanba_chirp_Profile.shp		Janua Janua Chirp Sismique SanBa_(SanBa_	: Thirp_Point.sh Thirp_Profile.s	ıp shp	
Implement	i Chip Sisnique SanBa_Chirp_Point.shp SanBa_Chirp_Profile.shp SanBa_CommonDepthPoint.shp SanBa_CommonDepthPoint.shp SanBa_Shots_Posice Creir Ctrl+C Od_STATIONS_PRELEVENT Od_PLONGEES OS_BATHY Od_IMAGERIE O7_HYPERLIENS O6_INTERRERETATION O9_TERRE IO_Propriétés Solts système Solts	Samba_Chirp_Profile.shp Samba	1	Cimp Cimp Cimp Sismique Cimp SanBa_(Cimp S	hirp_Point.sh .hirp_Profile.s	יף shp	
Sonaput SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_SonotS_Post SanBa_SonotS_Post SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_SonotS_Post SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_SonotS_Post SanBa_SonotS_Post SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_SonotS_Post SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanBa_Chirp_Porfile.shp SanDa_Chirp_Porfile.shp Nouveau jeu de données réseau Serveurs de bases de données Serveurs de bases de données Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs Ales adtités de l'entités al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Serveurs SIG Degree X min : 45,20724 <	is boltes à outils système is solution subsess de données réseau is boltes à outils système is boltes doutils système is boltes dou	Sanda_chirp_Profile.shp Sanda_chirp_Profile.shp Sanda_chirp_Profile.shp Sanda_commonDepthPoint.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Sanda_MulticharoneSeirnic_Profile.shp Conj_INAGERIE O 05_BATHY O 06_INAGERIE O 05_BATHY O 06_INAGERIE O 07_HYPERLIENS O 08_INTERPRETATION O 09_TERRE D 10_REGLEMENTATION D 09_TERRE D 10_REGLEMENTATION D 09_TERRE Serveurs de bases de données Serveurs de bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Stés du fichtier de formes Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Mes du fichtier de formes Affiche les coordonnées XY_Champs_Index_Etendue de l'entité Serveurs de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum or par les contités de la classe d'entités. Indue XY Y max: 23,99315 Importer Recalculer Int: 0 Max : 0	1	SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_(SanBa_()	, Ihirp_Point.sh Ihirp_Profile.s	np shp	
Sinda_Chirp_Profile.shp SanBa_Chirp_Profile.shp SanBa_Shots_Possierric Profile.shp SanBa_Shots_Possierric Sandardiant Sandardiant <td>ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum antités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Van Alexande Van Alexande Van Alexande Degree Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Degree Van Alexande Van Alexande Va</td> <td>Sanda_Chirp_Profile.shp Sanda_Chirp_Profile.shp Sanda_Shots_Post Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post r Conscions_ Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Tracking Connections trackin</td> <th>1</th> <td>SanBa_(SanBa_(SanBa_) SanBa_(SanBa_)</td> <td>Thirp_Profile.s</td> <td>shp</td> <td></td>	ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum antités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Van Alexande Van Alexande Van Alexande Degree Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Van Alexande Degree Van Alexande Van Alexande Va	Sanda_Chirp_Profile.shp Sanda_Chirp_Profile.shp Sanda_Shots_Post Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post Ctrl+C Sanda_Shots_Post r Conscions_ Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Tracking Connections trackin	1	SanBa_(SanBa_(SanBa_) SanBa_(SanBa_)	Thirp_Profile.s	shp	
Subble_CommonDepthPloint.shp SanBa_CommonDepthPloint.shp SanBa_MultiChappelSeizmin_Profile.shp Santa_CommonDepthPoint.shp Propriétés Serveurs de bases de données Serveurs SIG Serveurs SIG Serveurs SIG Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité SanSuppelSeizmin	ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index de coordonnées minimum et maximum antikés de la classe d'entités. ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entikés de la classe d'entités. Y max: 23,99315 Van Alex III La Superior Researce La Superior Propriétés La Superior Propr	Sanka_commonDepthPoint.shp Sanka_commonDepthPoint.shp Sanka_Shots_Positive_rr Ctrl+C Sanka_Shots_Positive_rr Ctrl+C Sanka_wideAngle r Ctrl+C Supprimer Ctrl+C Supprimer Renommer F2 Od_PLONGEES OD_IMAGERIE OD_IMAGERIE OD_IMAGERIE OD_OT_HYPERLIENS OD_OT_TERRE OD_OT_TERRE Propriétés Propriétés Propriétés Serveurs de bases de données Serveurs de bases de données Serveurs bebergés Tracking Connections Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Serveurs SIG Mes services de bergés Tracking Connections Serveurs SIG Mes services de bergés Tracking Connections Mes services de bergés Tracking Connections Mes services de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum separ les actités de la classe d'entités. Mes services d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum separ les actités de la classe d'entités. Mex : 0 Importer Recalculer ndue Z Int : 0 Max : 0		SanBa_C	and p_rioners	μp	
Sambe_Control Sambe_Control Sambe_MultiChappediestrate Profile.shp Sambe_Widewide Supprimer O 3_STATIONS_PRELEVENT Supprimer O 3_STATIONS_PRELEVENT Renommer F 0 4_PLONGEES Supprimer O 0_STATIONS_PRELEVENT Renommer F 0 0 5_BATHY Créer une couche E 0 0 5_BATHY Exporter Nouveau jeu de données réseau Exporter Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses Propriétés Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes boîtes à outils Mes boîtes à outils système Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Tracking Connections Afriche les condonnées XY Champs Index Etendue de le classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum écopacies sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum écopacies sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum écopacies sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum écopacies sontités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum écopacies sontités de la cl	ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités dé la classe d'entités. Y max: 23,99315 Version 20,00000000000000000000000000000000000	Sanba_Shots_Post Sanba_Shots_Post r Ctrl+C Supprimer Renommer F2 Od_PLONGEES Of_INAGERIE Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses Propriétés Affiche les propriétés de l'élément Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Stete du fichier de formes Affiche les propriétés de l'élément Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections	1	SanBa SanBa	ommonDenth	Point sho	
SanBa_Shots_Position r Ctrl+C SanBa_Shots_Position r Ctrl+C SanBa_Shots_Position Supprimer Renommer F2 So_S_BATHY Créer une couche Exporter F2 So_S_BATHY Créer une couche Exporter F2 So_S_BATHY Créer une couche Exporter F2 So S_BATHY Os_INTERRETATION Exporter F3 Boîtes à outils F2 Nouveau jeu de données réseau F2 Sorveurs de bases de données Créer une couche Exporter F3 Boîtes à outils F1 Propriétés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Connexions aux bases de données Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG étés du fichier de formes Index Etendue de l'entité Serveurs SIG Indue de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum éssepaules satités de les classes d'entités. Oegree X max : 0 Importer Recalculer Inforter	SanBa_Widewinge 03_STATIONS_PRELEVEMI 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 08_INTERRETATION 09_TERRE 10_REGLEMENTATION 00_TERRE 10_REGLEMENTATION 09_TERRE 10_REGLEMENTATION 00_TERRE 10_REGLEMENTATION 00_TERRE 10_REGLEMENTATION 10_REGLEMENTATION 10_REGLE	SanBa_Shots_Post r Ctrl+C Sanba_wwweenige Fr Ctrl+C Od_PLONGEES Supprimer Renommer F2 Ob_DS_BATHY Ob_IMAGERIE Créer une couche Exporter Image: Couche		SanBa S	AultiChannelSr	eismis Profile	e.shn
Same wook wook with a subset wook wook wook wook wook wook wook woo	Image: Substantial and the second	Standage Workerlige Supprimer Ctrl+C O 03_STATIONS_PRELEVEM O 04_PLONGEES O 05_BATHY O 06_IMAGERIE O 07_HYPERLIENS O 09_TERRE O 09_TERRE Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses Boîtes à outils Serveurs de bases de données Connexions aux bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Propriétés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Propriétés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Propriétés Affiche les propriétés de l'élément Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Propriétés Affiche les propriétés de l'élément Serveurs SIG Mes services définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum spar les entités de les classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum spar les entités de les classe d'entités. Mune Agente Mune Agente Mune Connexion Mune Connexion Mune Connexion Mune Connexion Connexion Connexion Mune Connexion <	_		Shots Positi		0.000
Image: Stations_PRELEVENT Supprimer Image: Stations_PRELEVENT Renommer Image: Stations_Prelevents Renommer Image: Stations_Prelevents Renommer Image: Stationstations Renommer <td< td=""><td>03_STATIONS_PRELEVENT Supprimer 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION Revoir/Ré-apparier les adresses à outils Revoir/Ré-apparier les adresses ions aux bases de données Affiche les propriétés xvices hébergés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rs SIG vices hébergés g Connections Index te de coordonnées XY Champs vicés de la closse d'antités. Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer</td><td>Supprimer 03_STATIONS_PRELEVEM 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 09_TERRE 09_TERRE 09_TERRE 001_REGLEMENTATION 80ites à outils 90_TERRE 10_REGLEMENTATION 80ites à outils 9 <th></th><td></td><td>videangie 🛏</td><td>er er</td><td>Ctrl+C</td></td></td<>	03_STATIONS_PRELEVENT Supprimer 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION Revoir/Ré-apparier les adresses à outils Revoir/Ré-apparier les adresses ions aux bases de données Affiche les propriétés xvices hébergés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rs SIG vices hébergés g Connections Index te de coordonnées XY Champs vicés de la closse d'antités. Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer	Supprimer 03_STATIONS_PRELEVEM 04_PLONGEES 05_BATHY 06_IMAGERIE 07_HYPERLIENS 09_TERRE 09_TERRE 09_TERRE 001_REGLEMENTATION 80ites à outils 90_TERRE 10_REGLEMENTATION 80ites à outils 9 <th></th> <td></td> <td>videangie 🛏</td> <td>er er</td> <td>Ctrl+C</td>			videangie 🛏	er er	Ctrl+C
Image: Construction	04-PLONGEES Renommer F2 05_BATHY OC Créer une couche Exporter 07_HYPERLIENS Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses 10_REGLEMENTATION Autils Revoir/Ré-apparier les adresses a outils Revoir/Ré-apparier les adresses s boîtes à outils Propriétés as boîtes à outils Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rvices hébergés Affiche les propriétés re de coordonnées XY Champs Index classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum onthés do la closse d'antités. Degree 45,20724 X max : -37,53641999999999 Y min28,90486999999999 Y min. -28,90486999999999 Importer	Image: Construction of the services	± [Supprime	er
Image: Construction of the second	05_BATHY Of JMAGERIE 07_HYPERLIENS OR INTERRETATION 09_TERRE Oréer une couche 10_REGLEMENTATION Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION Revoir/Ré-apparier les adresses a outils Propriétés s boîtes à outils Propriétés rs boîtes à outils Propriétés as boîtes de données Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rs's SIG Propriétés rvices hébergés Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rs's Gonnections S ichier de formes S e de coordonnées XY Champs classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de l'autités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 Y min. -28,9048699999999 Y min. -28,90486999999999	Image: Sector of the sector	± (Reporting	er F2
Image: Créer une couche Image: Créer u	06_IMAGERIE Créer une couche 07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION Revoir/Ré-apparier les adresses à outils Propriétés rs à outils système Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. rs SIG Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. rvices hébergés Index 10_Reformes Etendue de l'entité e de coordonnées XY Champs classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de lasse d'entités. Vimax: Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer	Créer une couche Créer une couche Créer une couche Créer une couche Exporter Nouveau jeu de données réseau Revoir/Ré-apparier les adresses Softes à outils Serveurs de bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Connections Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Connexions aux bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Connexions Conexions Connexions Conex	± (05_BATHY		Kenomine	
Exporter Image: Construct of the second	07_HYPERLIENS 08_INTERPRETATION 09_TERRE Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION autils à outils evoir/Ré-apparier les adresses s boîtes à outils evoir/Ré-apparier les adresses rs de bases de données Afriche les propriétés auxies hébergés Afriche les propriétés de l'élément rvices hébergés Afriche les propriétés de l'élément rvices hébergés Gonnections ichier de formes e de coordonnées XY e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum antités définit les valeurs Degree -45,20724 X max : -37,53641999999999 Y min. -28,90486999999999 Importer Mary I Importer Recalculer	Image: Construction	± (06_IMAGERIE	\diamond	Créer uni	e couche
Image: Serveurs SIG Image: Serveurs Serveurs SIG Image: Serveurs	108_INTERPRETATION 109_TERRE 10_REGLEMENTATION à outils à outils is bôtes à outils système is debases de données xions aux bases de données rvices hébergés ig Connections ichier de formes e de coordonnées XY classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de la classe d'ontités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : Y min. -28,9048699999999 Y min. -28,9048699999999	Boltes à outils Boltes à outils système Mes boltes à outils système Propriétés Mes boltes à outils Serveurs de bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Etés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Y max: 23,99315 Degree :min : -45,20724 X max : 0 Importer Recalculer ndue Z Inter I Max : 0	± (07_HYPERLIENS		Exporter	
Image: Serveurs SIG	109_TERRE Nouveau jeu de données réseau 10_REGLEMENTATION Revoir/Ré-apparier les adresses à outils Propriétés s boîtes à outils système Propriétés s's de bases de données Afriche les propriétés de l'élément s'soins aux bases de données Afriche les propriétés de l'élément rvices hébergés ag Connections ichier de formes Index e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum eta;20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer	Image: Construction of the second	± (08_INTERPRETA		1	
In the second secon	10_REGLEMENTATION à outils à outils is boîtes à outils système is boîtes à outils is de bases de données xions aux bases de données sirs de bases de données sirs 51G rvices hébergés ng Connections ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entés de le classe d'entités. Y max: 23,99315 Y max: 23,99315 Y min. -28,9048699999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer	I 10_REGLEMENTATION Boîtes à outils Boîtes à outils système I Mes boîtes à outils I Mes boîtes à outils I Mes boîtes à outils Serveurs de bases de données Gonnexions aux bases de données Serveurs SIG I Mes services hébergés Tracking Connections I racking Connections I système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité I système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité I max: 23,99315 Degree I min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 I morter Recalculer ndue Z In Max : 0	± (09_TERRE	100	Nouveau	i jeu de données réseau
Boîtes à outils Boîtes à outils Propriétés Mes boîtes à outils Propriétés Serveurs de bases de données Afriche les propriétés de l'élément Serveurs SIG Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Indue de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum Serveurs SIG Y max: 23,99315 Degree K min : -45,20724 Y max: -37,5364199999999 Y min28,904869999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer ndue M Max: Win: Max: Importer Recalculer	à outils tes à outils système s boîtes à outils rs de bases de données rs SIG rvices hébergés g Connections ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de le classe d'ontités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max: -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	Boîtes à outils Boîtes à outils système Mes boîtes à outils Serveurs de bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Étés du fichier de formes Afriche les propriétés de l'élément Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum separ les entités de le slosse d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree Tim : -28,9048699999999 Max : 0 Max : 0	_ ± (10_REGLEMENT/	ATION	Revoir/R	é-apparier les adresses
Boîtes à outils système Propriétés Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs de bases de données Genexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité fue la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum conspar les entités de la classe d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 V min28,904869999999 Y min28,904869999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer ndue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer Recalculer Max: 0 Importer Recalculer Recalculer	tes à outils système s boîtes à outils rs de bases de données rs SIG rvices hébergés ig Connections ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum artités de la classe d'entités. Y max: 23,99315 V min28,9048699999999 Importer Recalculer	Boites à outils système Propriétés Afriche les propriétés de l'élément sélectionné. Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Serveurs suités de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum es par les entités de la classe d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree timin : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer ndue Z in : 0 Max : 0	🔊 Boîte	es à outils		Propriété	is
Mes boîtes à outils Serveurs de bases de données Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité fue la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum les par les entités de la classe d'entités. ndue 4 la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum les par les entités de la classe d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree K min : -45,20724 X max : 0 Importer Recalculer ndue Z ndue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer Recalculer Recalculer	s boîtes à outils rs de bases de données xions aux bases de données rs SIG rvices hébergés rg Connections ichier de formes e de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum artités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	Mes boîtes à outils Serveurs de bases de données Gonnexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité fue de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum es par les entités de la classe d'ontités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree timin : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer ndue Z in : 0 Max : 0	🖽 🏹 E	Boîtes à outils systèr	ne 💶 💾	Sprideo	
Serveurs de bases de données Gonnexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections étés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité étés du services définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ése par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ferse par les entités de la classe d'entités. endue XY Y max: 23,99315 Degree X min: -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer endue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer Recalculer endue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Affiche les propriétés de l'élément sélectionné. rrs SIG rvices hébergés ig Connections ichier de formes te de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum antités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Degree -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	Affiche les propriétés de l'élément Connexions aux bases de données Serveurs SIG Mes services hébergés Tracking Connections	🕀 🛐 r	Mes boîtes à outils		Proprie	etes
Selectionne. Sele	Selectionne. Se	Selectionne. Selec	🔲 Serv	/eurs de bases de do	onnées	Affich	e les propriétés de l'élément
Mes services hébergés Mes services hébergés Mes services hébergés Kinin : 45,20724 X max: 23,99315 V min28,904869999999 V min28,904869999999 V min. Compare Recalculer Nax: 0 Importer Recalculer	ichier de formes ichier de formes ie de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum ontités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	All Services S1G Mes services hébergés Tracking Connections Étés du fichier de formes All Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité All Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité Indue de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum es par les entités de le classe d'entités. Indue XY Y max: 23,99315 Degree : min : -45,20724 Y min. -28,9048699999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer Im : 0	ingi Conr	nexions aux bases d	e données	select	ionne,
Mes services neberges Tracking Connections	ichier de formes ie de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de la classe d'antités. Y max: 23,99315 Degree 45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer	A mes services heberges Tracking Connections Stés du fichier de formes al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité al du de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum es par les entités de la classe d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree : min : -45,20724 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer ndue Z Max : 0	🔠 Serv	/eurs SIG			
	ichier de formes ie de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum entités de la classe d'entités. Y max: 23,99315 Degree -45,20724 X max: -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité al Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité adue de la classe d'entités définit les valeurs de coordonnées minimum et maximum corpar les entités de la classe d'entités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree : min : -45,20724 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer	C Mes	www.wcoc.boboxdoc			
éses par les entités de la classe d'antités. endue XY Y max: Y max: -23,99315 Degree X min : -45,20724 Y min. -28,904869999999 Importer Recalculer endue Z Min : 0 Max : Importer Recalculer endue M Min: Max: 0	entités de la classe d'ontités. Y max: 23,99315 Degree -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	ee par les entités de la closse d'antités. ndue XY Y max: 23,99315 Degree K min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,904869999999 Importer Recalculer ndue Z In : 0 Max : 0	<mark>iétés du</mark> ral Systè	services heberges iking Connections u <mark>fichier de forn</mark> ème de coordonnée:	nes :XY Champ	ns Index	Etendue de l'entité
Y max: 23,99315 Degree X min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer endue Z Max : 0 Importer Recalculer endue M Max : 0 Importer Recalculer endue M Max : 0 Importer Recalculer	Y max: 23,99315 Degree -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer	Y max: 23,99315 Degree (min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer ndue Z in : 0 Max : 0	iétés du iral Systè	services neberges iking Connections I fichien de form ème de coordonnées la classe d'entités di	1 es ≥XY Champ ≨finit les yaleu	s Index	Etendue de l'entité
X min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,904869999999 Importer Recalculer endue Z Min : 0 Max : 0 Importer Recalculer endue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer	<pre>: min : -45,20724 X max : -37,5364199999999 Y min28,9048699999999 Importer Recalculer ndue Z in : 0 Max : 0</pre>	iétés du iral Systè endue de l iées par le endue XY	services neberges iking Connections I fichier de forn ème de coordonnée: la classe d'entités di se entités de la classe	nes s XY Champ śfinit les valeu e ďontitós.	18 Index	Etendue de l'entité
Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer endue z	Y min28,9048699999999	Y min. -28,9048699999999 Importer Recalculer ndue Z	iétés du ral Systé endue de róes par le endue XY	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de entités de la class Y max:	195 SXY Champ Sfinit les valeu d'antités 23,99315	s Index	Etendue de l'entité
Importer Recalculer andue 2 Min : 0 Max : 0 Importer Recalculer andue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Importer Recalculer	Importer Recalculer	iétés du ral Systé endue de éce par le endue XY X min :	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités d perontités de la class Y max: -45,20724	1955 SXY Champ éfinit les valeu o d'ontités. 23,99315	Is Index	Etendue de l'entité
Importer Recalculer Min : 0 Max : 0 Importer Recalculer endue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer Recalculer	Importer Recalculer	Importer Recalculer	iétés du ral Systè endue de éce par le endue XY X min :	services neberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de sentités de la class Y max: -45,20724 Y min.	nes s XY Champ éfinit les valeu e d'entités. 23,99315	Is Index urs de coorda X max :	Etendue de l'entité
Min : 0 Max : 0 Importer Recalculer andue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Max I 0	In : 0 Max : 0	iétés du ral Systé endue de éces par le endue XY X min :	services neberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités di es ontités de la classe Y max: -45,20724 Y min.	185 SXY Champ éfinit les valeu e d'entités -23,99315	x max :	Etendue de l'entité
Importer Recalculer Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Wetx : LU		iétés du ral Systé endue de écs par k endue XY X min :	services neberges iking Connections i fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de sentités de la class Y max: -45,20724 Y min.	195 SXY Champ éfinit les valeu d'ontités -23,99315 -28,90486999	x max :	Etendue de l'entité
Importer Recalculer Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Plax ; 0		iétés du ral Systi endue de l éendue XY X min : X min :	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités di se ontités de la class V max: -45,20724 V min.	105 SXY Champ Sfinit les valeu d'ontités 23,99315 -28,90486999	x max :	Etendue de l'entité
endue M Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer		Importer Recalculer	iétés du ral Systi endue de éos parte endue XY X min : X min : O	services heberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de sentités de la class Y max: -45,20724 Y min.	195 SXY Champ Sfinit les valeu - d'ontitós -23,99315 -28,90486999 Ma	x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité onnées minimum et maximum Degree -37,53641999999999
Min: 0 Max: 0 Tenorter Recalcular	Importer Recalculer		étés du al Systé ndue de áss par la andue XY X min : X min :	services heberges iking Connections i fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de sentités de la class Y max: -45,20724 Y min.	195 SXY Champ éfinit les valeu d'ontités -23,99315 -28,90486999 Ma	x Index x Index x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité
Min: U Max: 0 Timporter Recalculer	Importer Recalculer	a dua sa	étés du al Systé ndue de écs par le endue XY X min : X min : andue Z Vin : 0	services neberges iking Connections i fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités di es entités de la class Y max: -45,20724 Y min.	hes s XY Champ éfinit les valeu e d'ontités -23,99315 -28,90486999 Ma	x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité onnées minimum et maximum Degree -37,5364199999999 Importer Recalcu
Importer	Importer Recalculer	ndue M	iétés du al Systé ndue de écs par le andue XY X min : X min : andue Z vlin : 0	services heberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de contités de la classe Y max: -45,20724 Y min.	hes s XY Champ śfinit les valeu e d'antités. -23,99315 -28,90486999 Ma	x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité onnées minimum et maximum Degree -37,5364199999999 Importer Recalcu
	Importer Recalculer Max: 0	ndue M ilin: 0 Max: 0	étés du al Systè ndue de éce par le endue XY X min : X min : andue Z Min : O endue M - Min: O	services heberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de se ortités de la classe Y max: -45,20724 Y min.	nes s XY Champ éfinit les valeu e d'entités. -23,99315 -28,90486999 -28,90486999	x max : ax : 0 ax : 0	Etendue de l'entité
Internet Internet	Max: 0 Importer Recalculer	ndue M viin: 0 Max: 0 Max: 0 Recalculer	iétés du ral Systè endue de écor par le endue XY X min : X min : O endue M Min : O	services neberges iking Connections J fichier de form ème de coordonnées la classe d'entités d protités de lo class Y max: -45,20724 Y min.	125 5 XY Champ 5finit les valeu a d'antitós. -23,99315 -28,904869999 -28,904869999 Ma	x Index urs de coorda X max : 3999999 ax : 0	Etendue de l'entité
THOULDI - RELATINE	Importer Recalculer		riétés du éral Systé :endue de isées par le tendue XY X min : X min : Cendue Z Min : 0	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnées la classe d'entités d prontités de la class V max: -45,20724 V min.	125 s XY Champ éfinit les valeu e d'entités. -23,99315 -28,904869999	x Index urs de coorda X max : 3999999	Etendue de l'entité
Importer	Midx ; U	Importer	r iétés du éral Systè :endue de sées par le tendue XY	services heberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de la classe d'entités de se ontités de la classe Y max:	hes s XY Champ sfinit les valeu o d'ontités.	s Index	Etendue de l'entité
Min: 0 Max: 0 Importer Recalculer	Importer Recalculer		étés du al Systé ndue de l ios par la ndue XY < min : ndue Z 1in : 0	services heberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de la classe Y max: [-45,20724 Y min.]	195 SXY Champ Sfinit les valeu d'ontitós -23,99315 -28,90486999 Ma	x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité onnées minimum et maximum Degree -37,5364199999999 Importer Recalcu
Min: U Max: U Importer Recalculer	Importer	1	étés du al Systè ndue de éco par le endue XY X min : X min :	services neberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de contités de la classe Y max: -45,20724 Y min.	hes s XY Champ éfinit les valeu e d'antités. -23,99315 -28,90486999	x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité onnées minimum et maximum Degree -37,5364199999999 Importer Recalcu
Importer	Importer		étés du al Systè ndue de écs par le andue XY X min : X min : andue Z Min : 0	services heberges iking Connections I fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de se ortités de la classe V max: -45,20724 V min.	hes s XY Champ éfinit les valeu e d'antités. -23,99315	x Index urs de coorde X max : 3999999	Etendue de l'entité
THURLET THE RELATION	Importer Recalculer Max: 0	ndue M iin: 0 Max: 0	étés du al Systè ndue de for par le endue XY X min : X min : Ain : O indue M - Min: O	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités d pe ontités de la class V max: -45,20724 V min.	1055 5 XY Champ 5finit les valeu c d'ontités. -23,99315 -28,904869999 -28,904869999 Ma	x Index x max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité
Indexed in the second s	Max: 0	ndue M 	iétés du al Systè indue de écs par le andue XY X min : X min : andue Z Vin : O indue M - Min: O	services neberges iking Connections u fichier de form ème de coordonnée: la classe d'entités de contités de la class V max: [-45,20724 V min. [1955 SXY Champ Sfinit les valeu o d'ontitós -23,99315 -28,904869999 Ma	x Index urs de coorde X max : 2999999 ax : 0	Etendue de l'entité

5 - Ressource : 5.2 - Etendues de ressource

Quelques règles sont à respecter :

- ✓ Les coordonnées sont exprimées en **degré décimaux** avec le **point** comme séparateur ;
- ✓ La précision des coordonnées doit être d'au moins **deux chiffres après le point** ;
- ✓ L'origine est le **méridien de Greenwich** ;
- ✓ La latitude est **positive au nord** et **négative au sud** ;
- ✓ La longitude est **positive à l'est** et **négative à l'ouest** ;

✓ L'étendue doit contenir l'ensemble des données. Il est donc important de cocher la case "L'étendue contient-elle la ressource ?".

Exemple	2	:
	_	

 Emprise 	×	
Ouest	-44.811720	
Est	-38.055090	
Sud	-28.678580	
Nord	-23.993150	
L'étendue co	ontient-elle la ressource ?	

5.2.2 Description

Ce champ correspond à l'intitulé de l'emprise. Voici une liste des **descriptions** les plus souvent utilisées :

- ✓ Période de collecte des échantillonnages ;
- ✓ Période d'acquisition terrain ;
- ✓ Premier passage des observateurs sur le terrain ;
- ✓ Période de simulation ;
- ✓ Numérisation en "Année" à partir de...

Exemple :

Période d'acquisition sur le terrain	



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

5.3 – Contacts

	Ressource	
	🙀 Détails	
	Détails du service	
	📝 Étendues	
	Roints de contact	
	Maintenance	
	Contraintes	
	Référence spatiale	
	Représentation spatiale des données	
	💱 Contenu	
	🙀 Qualité	
	🗊 Lignée	
	💱 Répartition	
	💱 Champs	
	💱 Références	
	Historique de géotraitement	
	I	
Contacts		~
Contact : (Inconn	u)	×
Nom		
Organisation		
Position		
Del		
Role	Vide	~
Nouvelles inform	nations sur le contact	
Charger un contact : Eo	ith Boisson	✓
L. Neuropu contrat		

Les **Contacts** de **Ressource** permettent de renseigner le nom et le moyen de contacter la (ou les) personne(s) qui a (ont) **participé à la réalisation des données**.

Tout comme pour les **Contacts de référence de ressource** (cf. § 3.4), deux solutions sont possibles :

✓ soit créer un "♣ Nouveau Contact" en remplissant les champs obligatoires (cf. § 3.4.1) ou en cliquant sur le bouton de ce nom,

✓ soit sélectionner et "♣ Charger" un contact préalablement enregistré dans le Gestionnaire de contacts (cf. § 3.5), en spécifiant, une fois que le chargement est effectué, le rôle du contact comme étant "*Processeur*".



Contraintes d'accès

Contraintes d'utilisation

Nouvelles contraintes générales Nouvelles restrictions légales

+ Nouvelles contraintes de sécurité

+

Nouvelles contraintes autres

Vide

Vide

Ifremer

×





2014

Les **Contraintes de ressources** permettent d'indiquer tous les aspects importants pour l'obtention et l'utilisation de la donnée lorsque celle-ci est diffusée. Cet ensemble permet donc de renseigner les moyens, les recommandations et les conditions d'utilisation.

En cliquant sur le bouton "**+** Nouvelles restrictions légales", deux nouveaux espaces de saisie s'ouvrent, ce qui permet d'accéder aux quatre champs obligatoires à remplir :

- ✓ Contraintes générales (cf. § 5.4.1),
- ✓ Contraintes d'accès (cf. § 5.4.2),
- ✓ Contraintes d'utilisation (cf. § 5.4.3),
- ✓ Autres contraintes à l'aide du bouton "♣ Nouvelles contraintes autres" (cf. § 5.4.4).

5.4.1 Contraintes générales

Les **Contraintes générales** permettent de renseigner les **Limites d'utilisation**, à l'aide de la petite icône \bigcirc qui donne accès au bouton "**\clubsuit Nouvelle limitation d'utilisation**".



A l'aide d'un texte libre, il faut indiquer, dans l'espace de saisie à fond rose, les restrictions dans lesquelles la donnée doit être utilisée et ce qu'il faut faire dans les autres cas.

Exemple : The use of those data is limited to the SanBa Project's collaborators. Their names have been published in the following documents: The contract (number 09/1217819) between IFREMER and PETROBRAS; The report made at the end of the cruise, called "San-Ba Project - Cruise report and preliminary results".

5.4.2 Contraintes d'accès

Ce champ permet, à l'aide d'une liste accessible par menu déroulant, d'indiquer les contraintes assurant la protection de la propriété privée ou intellectuelle, et toute restriction ou avertissement **pour l'obtention** de la donnée.



Si aucune des valeurs de la liste prédéfinie ne convient, il faut choisir "*Autres restrictions*" et compléter le champ "*Autres contraintes*" (cf. § 5.4.4).

TABLEAU 2 : AIDE AU	CHOIX DES CONTR	AINTES D'ACCES –	LA LISTE PREDEFINIE
---------------------	-----------------	------------------	---------------------

Contrainte d'accès	Définition
Copyright	Restriction liée à l'exercice du droit moral
Brevet	Restriction induite par l'existence d'un brevet
Brevet en instance	Restriction induite par le dépôt d'un brevet en cours
Marque de commerce	Restriction liée à l'existence d'un dépôt de marque
Licence	Restriction induite par l'autorisation officielle de faire quelque chose
Droits de propriété intellectuelle	Restriction liée à l'exercice du droit patrimonial
Restreint	Restriction à la diffusion générale ou à la divulgation
Autres restrictions	Restrictions non prévues

Notez qu'il est possible d'ajouter une nouvelle contrainte d'accès à l'aide de l'icône # ou d'en supprimer une qui a été ouverte par inadvertance, grâce au symbole \aleph .

Exemple	:
Linchipic	٠

Contraintes d'accès	Copyright	*	×	+

5.4.3 Contraintes d'utilisation

Ce champ permet d'indiquer, à l'aide d'une liste accessible par menu déroulant, les contraintes assurant la protection de la propriété privée ou intellectuelle, et toute restriction, limitation ou avertissement **sur l'utilisation de la donnée**.

Si aucune des valeurs de la liste prédéfinie ne convient, il faut choisir "*Autres restrictions*" et compléter le champ "Autres contraintes" (cf. § 5.3.4).

TABLEAU 3 : AIDE AU CHOIX DES CONTRAINTES D'UTILISATION - LA LISTE PREDEFIN	NIE
---	-----

Contrainte d'accès	Définition
Copyright	Restriction liée à l'exercice du droit moral
Brevet	Restriction induite par l'existence d'un brevet
Brevet en instance	Restriction induite par le dépôt d'un brevet en cours
Marque de commerce	Restriction liée à l'existence d'un dépôt de marque
Licence	Restriction induite par l'autorisation officielle de faire quelque chose
Droits de propriété intellectuelle	Restriction liée à l'exercice du droit patrimonial
Restreint	Restriction à la diffusion générale ou à la divulgation
Autres restrictions	Restrictions non prévues

Notez qu'il est possible d'ajouter une nouvelle contrainte d'accès à l'aide de l'icône # ou d'en supprimer une qui a été ouverte par inadvertance, grâce au symbole \aleph .

Exemple :

Contraintes d'utilisation	Droits de propriété intellectuelle		*	×
Contraintes d'utilisation	Restreint	~	×	÷



5.4.4 Autres contraintes

Ce champ, accessible à l'aide du bouton "***** Nouvelles contraintes autres", est obligatoire à renseigner si les champs Contraintes d'accès (cf. § 5.3.2) ou Contraintes d'utilisation (cf. § 5.3.3) ont été remplis par "Autres restrictions".

Nouvelles contraintes autres	
Ļ	
Autres contraintes	×
	A 2

Par un texte libre, ce champ permet de décrire les autres restrictions et pré requis légaux ou contractuels pour accéder aux données et les utiliser, ou de compléter les points précédents, en indiquant des contraintes non prévues dans les listes prédéfinies.

Il est donc très utile de le renseigner, notamment pour indiquer les obligations de citation lors de la reprise par un tiers des données numériques mises à disposition ou les frais correspondants à l'accès et à l'utilisation des données.

Exemple : "Those data are classified".



	Ressource		
	🙀 Détails		
	Détails du service		
	🗊 Étendues		
	Points de contact		
	🔯 Maintenance		
	Contraintes		
	Référence spatiale		
	Représentation spatiale des données		
	Contenu		
	Qualité		
	Historique de géotraitement		
		1	
Systèmes de ré	férence		
Systèmes de ré + Nouveau système de ré	férence		
Systèmes de ré + Nouveau système de ré	férence		
Systèmes de ré + Nouveau système de ré	férence		
Systèmes de ré • Nouveau système de ré Systèmes de réf	férence férence férence		
Systèmes de ré	férence férence férence		
Systèmes de ré Nouveau système de ré Systèmes de référer Système de référer	férence férence férence férence		×
Systèmes de ré + Nouveau système de ré Systèmes de réf Système de référer Code	férence férence férence nce		×
Systèmes de ré Nouveau système de ré Systèmes de réf Systèmes de référer Code Espace de code	férence		×
Systèmes de ré	férence		×
Systèmes de ré Nouveau système de ré Systèmes de référer Code Espace de code Version Nouvelle citation	férence		
Systèmes de ré Nouveau système de ré Systèmes de référer Code Espace de code Version Nouvelle citation	férence		*
Systèmes de ré Nouveau système de ré Systèmes de référer Code Espace de code Version Nouvelle citation	férence		×

Les **Systèmes de référence** permettent d'indiquer et de décrire le système de coordonnées utilisé pour localiser la donnée dans un espace donné.



Le bouton "**+** Nouveau système de référence", donne accès sur les deux champs obligatoires à renseigner :

- ✓ **Code** (cf. § 5.5.1),
- ✓ **Espace de code** (cf. § 5.5.2).

5.5.1 Code

Ce champ permet d'indiquer le système géodésique utilisé, décrit par un code et une écriture en clair du nom du système. Ce code fait référence à une liste de codes décrivant les systèmes de projection.

Le code (1) associé au Système de Référence de la couche d'informations géographiques est visualisable dans les **Propriétés** du fichier (cf. § 5.2.1 pour y accéder), dans l'onglet "**Système de coordonnées XY**".

ropriétés du fichier de formes	D
Général Système de coordonnées XY Champs Index Etendue de l'entité	
🚡 👻 🛛 Saisissez votre recherche ici 💽 🍳 🔊 🖗 🕶 😤	
GCS_WGS_1984 WGS 1984 World Mercator	
☑ ☑ Systèmes de coordonnées géographiques	
Systèmes de coordonnées projetées	
Sutème de coordonnées courant :	
	~
WKID : 4326 Aul prilé : EPSG	
Angular Unit: Degree (0,0174532925199433) Prime Meridian: Greenwich (0,0)	
Datum: D_WGS_1984 Spheroid: WGS_1984	
Semimajor Axis: 6378137,0 Semiminor Axis: 6356752,314245179	
Inverse Flattening: 298,257223563	~
OK Annuler	Appliquer

5.5.2 Espace de code

Ce champ permet d'indiquer le nom de la liste auquel appartient le **Code** (cf. § 5.5.1).

L'Espace de code (²) est également visualisable dans les **Propriétés** du fichier (cf. § 5.2.1 pour y accéder), dans l'onglet "**Système de coordonnées XY**".



5.6 – Informations sur la représentation spatiale (vecteur)

ATTENTION : cette partie ne concerne que les fichiers **vecteurs**. La saisie de cette zone d'édition dans le cas d'un fichier **raster** est expliquée dans un autre paragraphe (cf. 5.7).

	Ressource	
	〕 Détails	
	당 Détails du service	
	🔋 Étendues	
	Points de contact	
	💱 Maintenance	
	Contraintes	
	💱 Référence spatiale	
	Représentation spatiale des données	
	🛃 Contenu	
	🙀 Qualité	
	💱 Lignée	
	💱 Répartition	
	💱 Champs	
	Références	
	Historique de géotraitement	
	¥	
Informations sur la	représentation spatiale	
+ Nouvelle représentation spatia	le maillée	
🕂 Nouvelle représentation géore	ctifiée	
Nouvelle représentation pouva	ant faire l'objet d'un géoréférencement	
Nouvelle représentation vector	rielle	
Nouvelle représentation indire	cte	
	Ļ	
Informations sur la	représentation spatiale	<
 Représentation vectorie 	lle	×
Niveau de topologie	Vide	~
+ Nouveaux objets géor	nétriques	
+ Nouvelle représentation spat	iale maillée	
+ Nouvelle représentation géor	rectifiée	
+ Nouvelle représentation pour	vant faire l'objet d'un géoréférencement	
Nouvelle représentation vect	orielle	
+ Nouvelle représentation indir	ecte	

Ifremer

Les "**Informations sur la représentation spatiale**" pour les données **vecteurs** (shapefile ou classe d'entités) donnent les caractéristiques des objets cartographiés.

Le bouton "**+** Nouvelle représentation vectorielle" permet de révéler les champs qui sont obligatoires à renseigner :

✓ Niveau de topologie (cf. § 5.6.1),

✓ Objets géométriques grâce au bouton "♣ Nouveaux objets géométriques" (cf. § 5.6.2).

5.6.1 Niveau de topologie

Ce champ permet de décrire le type de topologie des objets vecteurs à l'aide d'un menu déroulant : vide, géométrie seulement, topologie 1D, graphe planaire, graphe de surface...

5.6.2 Objets géométriques

Ce champ permet d'établir le type d'objets utilisé pour localiser les données (point, courbe, surface...) mais aussi le nombre total d'objets dans le jeu de données. Cette valeur est récupérable dans la table attributaire de la couche vecteur.

Co	nu Aperçu	Description				
Π	OBJECTID *	Shape *	NumCamp	Campaign	Navigation	~
F	1	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	2	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	3	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	-
	4	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	5	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	6	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	7	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	8	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	9	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	10	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	11	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	12	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	13	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	14	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	15	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	16	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	17	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	18	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	19	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	20	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	21	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	22	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	23	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	24	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	25	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	26	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	27	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	28	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	29	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	30	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	31	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	-
	32	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	
	33	Point	2010010150	SanBa Leg 1	Air guns	~
	24	D-:-+	204 004 04 70	0D-14	a :	
<					>	
0	- 14 4	1 🕨) I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	(de 17791)		
						_
Ap	perçu : Ta	able	~			

Remarque : la table attributaire peut être visualisée dans ArcCatalog grâce à l'onglet Aperçu (1) *en sélectionnant la Table (2) comme type d'aperçu.*

17791 Objets géométriques Exemple : Point ~ lfremer

5.7 – Informations sur la représentation spatiale (raster)

ATTENTION : cette partie ne concerne que les fichiers **rasters**. Les exemples utilisés ne sont pas issus de l'exemple suivi tout le long du document (cf. PREAMBULE) mais de la Ba-thymétrie enregistrée, au pas de 50 m, lors de la campagne SanBa.

La saisie de cette zone d'édition dans le cas d'un fichier **vecteur** est expliquée dans un autre paragraphe (cf. 5.8).

	Ressource	
	Détails	
	Détails du service	
	🗊 Étendues	
	Points de contact	
	💱 Maintenance	
	Contraintes	
	💱 Référence spatiale	
	Représentation spatiale des données	
	💱 Contenu	
	🙀 Qualité	
	📑 Lignée	
	💱 Répartition	
	📑 Champs	
	Références	
	Historique de géotraitement	
	Ļ	
nformations sur	la représentation spatiale	~
Nouvelle représentation	spatiale maillée	
Nouvelle représentation	géorectifiée	
Nouvelle représentation	pouvant faire l'objet d'un géoréférencement	
 Nouvelle représentation Nouvelle représentation 	pouvant faire l'objet d'un géoréférencement vectorielle	



-	e		3
Nombre de dimensions	3		
Dimension			>
🕂 Nouvelle dimension			
Géométrie de cellule	Vide		
Disponibilité du paramè	tre de transformation		
Disponibilité des points	de vérification		
Description des points	de vérification		
🕂 Nouveau point d'angle			
 Point central 			
Point dans pixel		Vide	1
Description des dimen	sions de transformation		
Appariement des dime	nsions de la transformation		_
Nouvelle représentation spatiale	e maillée		
	tifiée		

Les "Informations sur la représentation spatiale" pour les données rasters donnent les caractéristiques des objets cartographiés.

Le bouton "
 Nouvelle représentation géorectifiée" permet de révéler les champs qui sont obligatoires à renseigner :

- ✓ Nombre de dimensions (cf. § 5.7.1),
- ✓ **Dimension** grâce à l'icône \odot (cf. § 5.7.2).
- ✓ Géométrie de cellule (cf. § 5.7.3),
- ✓ Point dans le pixel (cf. § 5.7.4).

5.7.1 Nombre de dimensions

Ce champ permet d'indiquer le nombre de dimensions (en général, deux pour un raster).

5.7.2 Dimension

L'icône 🕑 permet d'accéder aux champs indispensables pour renseigner les particularités de chaque dimension.



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

mension	
Nom	Vide
Taille	
Résolution	

Pour chaque dimension, quatre champs sont obligatoires à renseigner :

- ✓ Nom : nom de la dimension issue d'une liste fermée accessible par un menu déroulant,
- ✓ **Taille** : nombre de pixels de cet axe,
- ✓ Résolution : valeur de la résolution spatiale en utilisant des POINTS comme séparateur,
- ✓ Liste déroulante : permet de sélectionner l'unité de mesure de la résolution spatiale.

Le bouton "**+** Nouvelle dimension" permet de rendre accessible ces champs pour renseigner une nouvelle dimension. Notez que le nombre de dimensions renseignées doit être le même que celui du paragraphe précédent (cf. § 5.7.1).

Une petite astuce pour trouver la **taille** (**1**) et la **résolution** spatiale (**2**) consiste à vérifier ces données dans les **Propriétés** du fichier (cf. § 5.2.1 pour y accéder).

P	ropriétés du jeu de donnée	s raster	\mathbf{X}
٢	Général		
	Propriété	Valeur	^
	Source de données		
	Raster	SanBa_50m	
	Type de données	Jeu de données raster de géodatabase fichier	
	Base de données	Z:\Utilisateurs\Edith\Construction_SIG\SANBA\Geodata	
	Gestion par géodatabase	Oui	
	 Informations raster 		
	Colonnes et lignes	14806, 11209	
	Nombre de canaux		-
	Taille de cellule (X, Y)	50, 50	
	Taille non compressée	633,09 MB	
	Format	FGDBR	
	Type de source	Générique	
	Type de pixel	virgule flottante	
	Espace par pixel	32 Bits	
	Valeur NoData	Mettre à jour	
	Palette de couleurs	absent	
	Pyramides	niveau : 6, rééchantillonnage : Voisin le plu: Construire	
	Compression	LZ77	
	Eonctionnalités de mesure	Racio	≝
		OK Annuler Appliqu	ier



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

- 2			4
	U	-	

Exemple	
Lacmpic	٠

Nombre de dime	nsions 2	
 Dimension 		
Nom	Colonnes (axe x)	
Taille	14806	
Résolution	50.000	longueur : mètre m
Dimension		
Nom	Ligne (axe y)	
Taille	11209	
Résolution	50.000	longueur : mètre m

5.7.3 Géométrie de cellule

Ce champ permet de déterminer si la cellule est de type **Point** ou **Zone**. En général, il faut sélectionner "**Zone**".

Cochez également la case "Disponibilité du paramètre de transformation".

Exemple :

Géométrie de cellule	Zone	~
🔽 Disponibilité du paramètre	de transformation	

5.7.4 Point dans le pixel

Ce champ permet de sélectionner la position de la valeur dans le pixel, à l'aide d'une liste déroulante. En général, celle-ci est au **Centre** du pixel.



5.8 – Qualité des données

	Ressource	
	Détails	
	Détails du service	
	💱 Étendues	
	Points de contact	
	Maintenance	
	Contraintes	
	Référence spatiale	
	Représentation spatiale des données	
	Contenu	
	🙀 Qualité	
	🙀 Lignée	
	Répartition	
	🛃 Champs	
	Références	
	Historique de géotraitement	
	Ļ	
alité des doi	nnées	
Niveau du domain	e d applicabilite Vide	~
Description du nouv	reau niveau	
Nouvelle étendue		
Nouveau rapport		

Ifremer



2014

L'étude de la **Qualité** des données n'a pas pour vocation de dire si les données sont de bonne ou mauvaise qualité, mais simplement de vérifier que le niveau de qualité proposé est en adéquation avec l'application envisagée et les besoins des utilisateurs.

Le bouton "**+** Nouveau rapport", donne accès sur les trois champs obligatoires à renseigner :

✓ Niveau du domaine d'applicabilité (cf. § 5.8.1),

✓ **Type de rapport** (cf. § 5.8.2),

✓ Résultat de conformité à l'aide du bouton "♣ Nouveau résultat de conformité" (cf. § 5.8.3).

5.8.1 Niveau du domaine d'applicabilité

Ce champ permet de spécifier le type de données pour lequel va être décrit la **Qualité des données** selon une liste fermée de disponibilité. Pour plus de précision sur le type de données, voir le paragraphe du **Niveau de hiérarchie** des **Métadonnées** (cf. § 4.1.4).

Exemple : "Jeu de données".



2014

5.8.2 Type de rapport

Ce champ permet de choisir le **Type de rapport** sur la qualité de l'une des cinq composantes de qualité prévue par la norme ISO. Choisir "**Cohérence des domaines**".

5.8.3 Résultat de conformité

Le **Résultat de conformité** permet d'évaluer la conformité de la ressource avec les spécifications données par la directive INSPIRE. Ces spécifications sont publiées dans des guides, chacun étant relié à un mot-clé des **Thèmes INSPIRE** (cf. § 3.2.2 pour le choix et explication du **Thème INSPIRE**).

En cliquant sur le bouton " *** Nouveau résultat de conformité**" s'ouvre un nouvel espace de saisie qui permet d'accéder aux champs à renseigner :

+ Nouveau résultat de conformité	
Résultat de conformité Réussite Explication	
Spécification	
Titre Autre titre Titre Collectif	
 Nouvelle ressource en ligne Nouveau formulaire de présentation 	
- Nouvel identifiant	
ISBN	
☑ Dates	

5 - Ressource : 5.8 - Qualité des données

Quatre champs sont obligatoires à renseigner :

✓ **Explication** : permet d'indiquer le degré de conformité avec le rapport. En général, il est "Non évalué" ;

✓ **Titre** : titre du guide de conformité ;

✓ Code de l'Identifiant, grâce au bouton "⁺ Nouvel identifiant" : code spécifique du guide de conformité ;

✓ **Dates** : dates de création, publication ou de révision du guide.

La case "Réussite" est à cocher uniquement si la vérification avec le guide a été faite de façon approfondie.

Pour trouver le bon guide de conformité lié à la ressource, il faut aller sur le site Internet INSPIRE qui regroupe la liste des rapports de conformité, classée par Thèmes INSPIRE.

Voici le lien du site : http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2.

Legislation	Legislation					
Commission Regulation (EU) No 10)89/2010 as regards ir	nteroperability of spa	atial data sets and	services 08.12.2010		
Technical Guidelines	s Annex I					
INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines v 3.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Cransport Networks - Guidelines v 3.1 03.05.2010 INSPIRE Data Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.01 03.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.0 103.05.2010 INSPIRE Specification on Coordinate Reference Sy						
Draft Technical Guid	lelines Anne:	x II & III				
Data Specification on Area management / restriction / regulation zones and reporting units – Draft Technical Guidelines 04.02.2013 Data Specification on Area management / restriction / regulation zones and reporting units – Draft Technical Guidelines 04.02.2013 Data Specification on Bio-geographical regions – Draft Technical Guidelines 04.02.2013 Data Specification on Buildings – Draft Technical Guidelines 04.02.2013 Data Specification on Elevation – Draft Technical Guidelines 04.02.2013 Data Specification on Geology – Draft Technical Guidelines 04.02.2013						
SUBJECT	PUBLISHER	SOURCE	LANGUAGE	CATEGORY	PUBLICATION DATE	
INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Geology	INSPIRE Thematic Working Group Geology	INSPIRE Thematic Working Group Geology	en	Data Specifications	04/02/2013	
Version: v3.0rc3	Is this the latest v	version? 🖋 YES				
DESCRIPTION						
This document describes the INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Geology. This version (version 3, release candidate 3) reflects the content of the draft amendment to Commission Regulation (EU) No 1089/2010 for the Annex II+III spatial data themes as submitted to the INSPIRE Committee						
URL					DOCUMENT TYPE	
DOWNLOAD THIS DOCUMENT	2				Draft Technical Guidelines Annex II & III	
Download Version 3.0 rc2 Download Version 2.0.1 Download Version 2.0						

En cliquant sur le lien du rapport associé au terme anglais (1), puis en cliquant sur **DOWNLOAD THIS DOCUMENT** (**2**), s'ouvre le fichier PDF du rapport de conformité dans un nouvel onglet. La première page de ce rapport contient tous les éléments indispensables pour remplir la partie "Spécification" du Résultat de conformité.

Exemple : Thème INSIPIRE "Géologie" dont le guide est "Data Specification on Geology - Draft Technical Guidelines".



	European Commission
INSPIRE	INSPIRE Infrastructure for Spatial Information in Europe
D2.8.II.4	Data Specification on Geology – Draft Technical Guidelines
Title	D2.8.II.4 INSPIRE Data Specification on Geology – Draft Technical Guidelines
Creator	INSPIRE Thematic Working Group Geology
Date	2013-02-04
Subject	INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Geology
Publisher	INSPIRE Thematic Working Group Geology
Туре	Text
Description	This document describes the INSPIRE Data Specification for the spatial data theme ${\it Geology}$
	This version (version 3, release candidate 3) reflects the content of the draft amendment to Commission Regulation (EU) No 1089/2010 for the Annex II+III spatial data themes as submitted to the INSPIRE Committee.
Contributor	Members of the INSPIRE Thematic Working Group Geology
Format	Portable Document Format (pdf)
Source	
Rights	Public
Identifier	D2.8.II.4_v3.0 rc3
Language	En
Relation	Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)
Coverage	Project duration

Ces trois éléments permettent de compléter les champs suivants :

- ✓ Titre : "*Title*" ;
- ✓ Code de l'Identifiant, grâce au bouton "♣ Nouvel identifiant" : "*Identifier*" ;

✓ **Dates** : "*Date*". Le bouton \bigcirc permet d'accéder à trois différents types de dates qu'il est possible de renseigner. L'utilisation du calendrier 15, pour la saisie de dates, est expliquée dans le paragraphe général sur La saisie des métadonnées sous ArcCatalog (cf. § 2).



5 – Ressource : 5.8 – Qualité des données

Exemple : Thème INSIPIRE "Géologie" dont le guide est "Data Specification on Geology – Draft Technical Guidelines".

🕟 Résultat de conformité 🛛 🕺
Réussite
Explication
Non évalué
Spécification
Titres : D2.8.II.4 INSPIRE Data Specification on Geology - Draft Technical Guidelines
Titre D2.8.II.4 INSPIRE Data Specification on Geology - Draft Technical Guidelines
Autre titre
Titre collectif
+ Nouvelle ressource en ligne
Code D2.8.11.4_V3.0 rcs
 Nouvelle citation de l'autorité
+ Nouvel identifiant
ISBN
ISSN
(Dates
Créé 15
Publié 2013-02-04 15 00:00:00 🔷



5.9 – Lignée

Ressource
🛃 Détails
당 Détails du service
💱 Étendues
Points de contact
📝 Maintenance
🛃 Contraintes
Référence spatiale
Représentation spatiale des données
💱 Contenu
💱 Qualité
🙀 Lignée
💱 Répartition
🛃 Champs
Références
Historique de géotraitement

₋ignée	
Instruction	
	<u>^</u>
Nouvelle source de données	
🖡 Nouvelle étape du processus	



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

Lignée	-
Instruction	
<u></u>	
Source de données	
Description de la source	
Nom de support Vide	
Dénominateur d'échelle	
Système de référence	
Nouvelle référence de la source	
Nouvelle étendue source	
- Nouvelle source de données	
🕂 Nouvelle étape du processus	

La Lignée permet d'expliquer la méthode d'obtention des données.

Le bouton " **+ Nouvelle source de données**" permet de révéler des champs masqués. Trois champs sont obligatoires à renseigner :

- ✓ **Instruction** (cf. § 5.9.1),
- ✓ Description de la source (cf. § 5.9.2),
- ✓ Code du Système de référence, champ obtenu l'icône ⓒ (cf. § 5.9.3),

✓ Description du processus en cliquant sur le bouton "♣ Nouvelle étape du processus" (cf. § 5.8.4).

5.9.1 Instruction

Ce champ permet d'indiquer quel a été l'ordre donné pour enregistrer les données représentées par le fichier.



Exemple : "Recording of the position of the Air Guns dragged by the R/V "L'Atalante" during the Multi-Channel Seismic and wide-angle seismic data acquisition of the SanBa Cruise, computed from the GPS navigation data of the research vessel during the SanBa Cruise, between the 13th of December 2010 and the 30th of January 2011."

5.9.2 Description de la source

Ce champ permet de déterminer l'origine des données.

Exemple : "Data of the onboard navigation systems of the R/V "L'Atalante" during the SanBa Cruise, between the 13th of December 2010 and the 30th of January 2011."

5.9.3 Système de référence

Il s'agit du **Système de référence** des données source. Les champs à compléter sont révélés en cliquant sur l'icône \odot . Ils sont identiques que ceux du paragraphe sur le **Système de référence [Référence spatiale]** de **Ressource** (cf. § 5.5.1).

Exemple :

\land s	ystème de référence	
	Code	4326
	Espace de code	EPSG
	Version	7.11.2
-	 Nouvelle citation de 	l'autorité

ATTENTION : il est possible qu'un message d'alerte " **l** <u>code d'identifiant obligatoire</u> ", une icône **s** soit présente devant le nom des zones d'éditions Qualité et Lignée. Ne pas en tenir compte. Il s'agit d'une erreur du logiciel.

5.9.4 Description du processus

Ce champ, révélé en cliquant sur le bouton " **Nouvelle étape du processus**", permet de décrire le processus de transformation des données depuis la source jusqu'à la couche d'informations géographiques.

Exemple :

 Etape de processus 	×
Description du processus	
Text files converted into an ArcGIS Shapefile. Geographic Coordinate System: WGS_1984; Ellipsoïd: WGS84.	~
	M
Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

5.10 – Maintenance des ressources

	Ressource
	🛃 Détails
	Détails du service
	💱 Étendues
	Points de contact
	🙀 Maintenance
	Contraintes
	Référence spatiale
	Représentation spatiale des données
	Contenu
	🙀 Qualité
	🙀 Lignée
	Répartition
	Champs
	Références
	Historique de géotraitement
	I
Maintenance	e des ressources
Fréquence de mise	e à jour Vide 🗸
Fréquence personne	nalisée
Mise à jour suivant	le 15
+ Nouveau cham	p d'application
+ Description du	nouveau champ d'application
Charger un conta	act : Edith Boisson 💌 🕂 Charger
Charger un conta	ect : Edith Boisson 💌 🕂 Charger

La Maintenance des ressources concerne la mise à jour de la donnée.

Il est fortement conseillé de renseigner la **Fréquence de mise à jour**. Le choix se fait à l'aide d'une liste déroulante. Si aucune mise à jour n'est programmée, choisir "*Si nécessaire*".



6 – Intégration à Sextant

Les métadonnées venant d'être renseignées et enregistrées sous ArcCatalog vont pouvoir être intégrées à Sextant Version 5. Cette opération se fait en deux étapes :

- ✓ Création d'un fichier XML d'exportation (cf. § 6.1),
- ✓ Importation depuis Sextant (cf. § 6.2).

75



6.1 – Création d'un fichier XML d'exportation

Afin d'intégrer les métadonnées ainsi saisies dans ArcCatalog, il faut exporter les métadonnées en un fichier XML respectant la norme ISO. Pour ce faire, nous allons utiliser un outil de l'onglet **Description** en cliquant sur le bouton "**Exporter**", ouvrant ainsi une nouvelle fenêtre.

	Contenu Aperçu Description	
	lmprimer Dig Mise à jour Dig Valider Exporter Dig Importer	
	Ļ	
•	• Exporter des métadonnées	×
	Source des métadonnées Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	
	OK Annuler Environnements Afficher l'aide >	Ņ

Trois éléments doivent être renseignés :

- ✓ Source des métadonnées (cf. § 6.1.1),
- ✓ **Traducteur** (cf. § 6.1.2),
- ✓ Fichier en sortie (cf. § 6.1.3),

Une fois que ces trois éléments sont renseignés, il est possible de procéder à l'**Exécution de cet outil** (cf. § 6.1.4) en appuyant sur OK.

6.1.1 Source des métadonnées

La **Source des métadonnées** est le fichier de la couche d'informations géographiques dont on veut transformer les métadonnées. Son nom et chemin d'accès sont renseignés de façon automatique. Il est bon de vérifier qu'il s'agit du bon fichier.

Il est toutefois possible de modifier le nom et chemin d'accès grâce à l'icône 🖆 qui permet d'ouvrir une fenêtre d'exploration pour accéder à ce fichier.



Saisie des métadonnées sous ArcGIS 10.1

Exemple :

Exporter des métadonnées
Source des métadonnées Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp
Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml
Fichier en sortie (facultatif)
Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml
OK Annuler Environnements Afficher l'aide >>

6.1.2 Traducteur

Le **Traducteur** est le fichier qui contient la programmation pour transformer les métadonnées en un fichier XML. Le traducteur le plus approprié est "**ArcGIS2ISO19139.xml**". C'est également celui qui est choisi de façon automatique.

Il est toutefois possible sélectionner un traducteur différent grâce à l'icône \square qui permet d'ouvrir une fenêtre d'exploration pour y accéder. Notez que les traducteurs sont situés dans le dossier d'installation d'ArcGIS que l'on peut trouver, généralement, en suivant le chemin : <u>C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator</u>.

Source des métadonnées	Source des métadonnées Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	
Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp Image: Comparison of the system of	Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	
Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	Traducteur C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	6
Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	C: (Program Files (Art GIS (Desktop 10.1 (Het adata (Translator (Art GIS 215019139.xml) Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	l vert
Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	Fichier en sortie (facultatif) Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	
Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	
		6
	OK Annuler Environnements Afficher l'aide	Afficher l'aide

6.1.3 Fichier en sortie

Le **Fichier en sortie** est le fichier XML, respectant la norme ISO, qui est créé par l'outil. Un nom et chemin d'accès apparaissent de façon automatique.

Toutefois, l'icône 🖻 permet d'ouvrir une fenêtre d'exploration pour modifier ces informations.



Exemple :

Exporter des métadonnées	
Source des métadonnées	
Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position.shp	2
Traducteur	
C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArcGIS2ISO19139.xml	6
Fichier en sortie (facultatif)	
Z:\SIG\02_PROFILS\SanBa\SanBa_Shot_Position_xslttran2.xml	6
	~
OK Annuler Environnements Afficher	l'aide >>

6.1.4 Exécution de l'outil

Lorsque les trois éléments ont été correctement renseignés (cf. § 6.1.1, § 6.1.2 et§ 6.1.3), il faut cliquer sur OK, pour lancer l'outil. La fenêtre est remplacée par une autre qui rend compte de l'évolution de l'exécution de l'outil.

Exemple :

	F
Exporter des metadonnees	Ľ
Terminé	
Ferme	<u>r</u>
<< beta	alls
Fermer cette boîte de dialoque lorsaue l'exécution est terminée	
<pre>Exécution de : ExportMetadata 2:\Utilisateurs\Edith\Construction_SIG\SANBA\Geodatabases \O2_Profiles.gdb\SanBa_Shot_Position "C:\Program Files\ArcGIS\Desktop10.1\Metadata \Translator\ArcGIS2ISO19139.xml" W:\Edith\SanBa_Shots_Position_ARCGI2ISO.xml Heure de début : Thu Jan 09 16:12:47 2014 Exécution de (Synchronize Metadata) : SynchronizeMetadata 2:\Utilisateurs\Edith \Construction_SIG\SANBA\Geodatabases\O2_Profiles.gdb\SanBa_Shot_Position_ALWAYS Heure de début : Thu Jan 09 16:12:48 2014 réussie à Thu Jan 09 16:12:49 2014 (temps écoulé : 1,00 secondes) Exécution de (Calculate Prep for Export) : CalculateValue GetInstalledFile() "def GetInstalledFile():\n import arcpy\n installDir = arcpy.GetInstallInfo("desktop") ["InstallDir"]\n xsltPath = "Metadata/Stylesheets/gpTools/prep metadata for export.xslt"\n filePath = installDir + xsltPath\n return filePath\n" File Heure de début : Thu Jan 09 16:12:49 2014 Valeur = c:\program files\arcgis\desktop10.1\Metadata/Stylesheets/gpTools/prep metadata for export.xslt</pre>	a
<pre>réussie à Thu Jan 09 16:12:49 2014 (temps écoulé : 0,00 secondes) Exécution de (Prep Metadata for Export) : XSLTransform Z:\Utilisateurs\Edith \Construction_SIG\SANBA\Geodatabases\02_Profiles.gdb\SanBa_Shot_Position "c:\program files\ArcGIS\desktop10.1\Metadata/Stylesheets/gpTools/prep metadata for export.xslt" Z: \Utilisateurs\Edith\Construction_SIG\SANBA\Geodatabases \SanBa_Shot_Position_xslttran.xml # Heure de début : Thu Jan 09 16:12:49 2014 réussie à Thu Jan 09 16:12:49 2014 (temps écoulé : 0,00 secondes) Evéquipo de (Evpret ArcGIS_Matedata) : ESEUTranslator Z:\Utilisateurs\Edith</pre>	
Execution de (Export ArCGIS Metadata) : ESRITABLIATOT 2:\Utilisateurs\Edith \Construction_SIG\SANBA\Geodatabases\SanBa_Shot_Position_xslttran.xml "C:\Program Files \ArCGIS\Desktop10.1\Metadata\Translator\ArCGIS2IS019139.xml" W:\Edith \SanBa_Shots_Position_ARCGI2IS0.xml 2:\Utilisateurs\Edith\Construction_SIG\SANBA \Geodatabases\SanBa_Shot_Position_xslttran1.log Heure de début : Thu Jan 09 16:12:54 2014 réussie à Thu Jan 09 16:12:55 2014 (temps écoulé : 1,00 secondes) réussie à Thu Jan 09 16:12:58 2014 (temps écoulé : 11,00 secondes)	3

lfremer

6 – Intégration à Sextant : 6.1 – Création d'un fichier XML d'exportation

6.2 – Importation depuis Sextant

Pour importer les métadonnées d'un fichier XML dans Sextant, il suffit de cliquer sur le menu déroulant "Administrer" (1) puis sur le bouton "Import de métadonnées" (2).

			Catalog	ue	Géoviewer	Panier	
	Å	b Administrer 🔻	L		Trier par Popu	ularité	~
ont	0	Nouvelle métadonnée	ogne : cartes biosédimentair	es (Sc	ource Chassé C.,	0	^
) à	Q	Import de métadonnées	2				

Une nouvelle fenêtre s'ouvre alors :

Modo d'incortion:	Import de fichier	-	Copier/Coller		
Tune de Gebien	 Triport de richiers Tichier simple (M) 		Copier/Coller		
Type de fichier:	Fichier simple (XM	IL, SLD, WMC)	FICHIEF MEF		
Métadonnée:	SanBa_Shots_Pos	ition.xml			
Actions à l <mark>'i</mark> mport:	Aucune action à	l'import			
	C Ecraser les métado	lonnées de même	identifiant		
المعام مال	Generer un nouv	el identifiant pour	les metadonnees insere	es	
eulle de style:					
	Matadata	×			
уре.	Metadata				
roupe:	GRANULATS	*			

Trois opérations sont à effectuer pour l'importation :

✓ Sélectionner le fichier XML à importer (≤). Il correspond au fichier qui a été exporté depuis ArcGIS ;



Cocher la case "Générer un nouvel identifiant pour les métadonnées insérées (4),
 Cliquer sur le bouton "Insert" (5), un message s'affiche dans la fenêtre, indiquant l'identifiant de la nouvelle métadonnée ;

✓ Fermer la fenêtre (≤).

L'importation est terminée. Pour visualiser la fiche de métadonnées ainsi créée, il suffit de rafraîchir la fenêtre du navigateur internet utilisé. Il est aussi possible de modifier ces métadonnées dans Sextant, comme par exemple, rajouter une imagette (Sextant, 2013).

6 – Intégration à Sextant : 6.2 – Importation depuis Sextant

BIBLIOGRAPHIE

M.-O. LAMIRAULT-GALL, C. ROLLET, C. SATRA-LE BRIS, S. BERMELL, E. LAF-FAY, F. LECUY, E. QUIMBERT, M. PITEL-ROUDAUT, 2011, "Sextant : Guide de saisie des métadonnées, selon les normes et standards d'interopérabilité ISO 19115 et ISO 19139 et en conformité avec la directive INSPIRE, Version 4 de Sextant - interface GeoNetwork (Version 2.6.1.0).", 81 p.

https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/20111206_Sextant_GuideSaisie_V2.0.pdf

Sextant, 2013, "Guide pour l'utilisation de Sextant", 9 p. https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Guide_utilisation_v5.pdf

Guide d'ArcGIS Ressources sur les métadonnées : http://resources.arcgis.com/fr/help/main/10.1/index.html#/na/003t00000001000000/

Liste des thèmes INSPIRE : <u>http://www.eionet.europa.eu/gemet/inspire_themes</u>

Liste des thèmes GEMET : http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=fr

Rapports de conformité : <u>http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2</u>

